
Diethelm Lavater. M. Dr.

METHODUS

Nova & facilis

TESTACEA MARINA

in ſuas debitas Claſſes, genera, & ſpecies

diſtribuendi.

CAROLI NICOLAI LANGII
Lucernens. Helvet. Phil. & Med.
Acad. Caes. Leopoldino-Carolin. Societ. Reg. Prussicae & Phys. Crit. Senens.
nec non Reip. Lucernens. Senatoris.

METHODUS
Nova & facilis

TESTACEA MARINA

Pleraque, quae huc usque nobis nota sunt,
in suas debitas & distinctas Classes, genera, & species distribuendi,
nominibusque suis propriis structurae potissimùm accommodatis
nuncupandi,

APPRIME NECESSARIA ET UTILIS OMNIBUS IIS,
Qui eorum cognitionem ex fundamento scire cupiunt,
& sibi ex illis museum regulare erigere tentant;
Nam in eâ non solùm reperient

NOTAS CHARACTERISTICAS
CUJUSCUNQUE CLASSIS ET GENERIS
TESTACEORUM

in ipsis Libri Titulis quàm diligentissimè expressas
sed etiam nomina praecipuorum Authorum, qui illa describunt,
numerosque paginarum & Tabularum, in quibus exposita
& delineata occurrunt,

ITA UT E PRAESENTI METHODO,
Licèt ob defectum Occasionis Tabulis aeneis prorsus destitutâ
facilè cujusque testacei descriptio & effiges inveniri possint,
Modò B. L. ad hoc necessariis libris instructus sit:
Multùm insuper conducet
AD LAPIDES FIGURATOS MARINA REPRAESENTANTES RITE DISTINGUENDOS,
ad quem finem praecipuè contexta est.

LUCERNAE, MDCC XXII.

Sumptibus Authoris, Typis Henrici Rennvvardi Wyssing.
SUPERIORUM PERMISSU.



Quàm magnificata ſunt opera tua Domine! omnia in Sapientiâ feciſti: impleta eſt terra poſſeſſione tuâ. Hoc mare magnum, & ſpatioſum manibus: illic reptilia, quorum non eſt numerus. Animalia puſilla cùm magnis: illic naves pertranſibunt. *Pſal.* 103. *v.* 24. 25. 26.

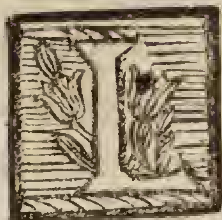
HErr wie groß und herꝛlich ſeynd deine Werck! Du haſt alles weißlich gemacht: die Erden iſt mit deinen Gütteren erfüllet. Es iſt auch diß groſſe Meer / daß ſich weit außſtrecket mit ſeinen Armen: darinn ſeynd ſchwimmende Thier / deren kein Zahl iſt. Die kleine Thier mit den groſſen: daſelbſt fahren die Schiff hindurch. *l. c.*



PRÆFATIO ISAGOGICA
in
METHODUM
Novam & facilem
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi.

§. I.

Occaſio præſentis Opuſculi.



EGIMUS, AMICE LECTOR, in Plutarco lib. 8. cap. 8. Scipionem & Lælium unum virtute belli, alterum eloquentiâ & conſilio olim apud Romanos præſtantiſſimum, ambos verò arctiſſimâ amicitiâ conjunctos ſæpius Cajetæ & Laurenti conchulas & calculos lectitaſſe, ut nimirum ſuum à ſeriis & gravibus negotiis defatigatum animum hâc innocenti & jucundâ contemplatione aliquâ ex parte oblectarent & ſublevarent, quod exemplum poſtea plures alii genere & doctrinâ illuſtres Viri eundem ob finem non ſine ſenſibili emolumento imitati ſunt, ita ut tandem vetus illud adagium exortum fuerit: conchas legere, id eſt, ſeſe oblectare & recreare &c. Kurtzweilen/ Schimpffen. paſſer le temps. divertirſi.

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt.

Tantorum virorum præclaro exemplo invitatus & ductus mihi quoque propoſui, meum poſt tam diuturnam & periculoſiſſimam febrim continuam, feliciter tamen divino auxilio ſuperatam languidum ſtatum valetudinarium hâc ſuavi meditatione tranſigere, ſicque mihi

Quod exemplum fuit prima occaſio hujus opuſculi.

 magis

magis acceptum & jucundum reddere; viribus enim totaliter fractus & exhaustus ad alia tam mentis quàm corporis exercitia non eram dispositus, quàm quæ eodem tempore suaviter occupare & simul delectare, mitigare ac restaurare possent.

Secunda occasio.

Præter enarratum meum statum valetudinarium mihi insuper ad simile delectamentum inchoandum non minorem præbuit ansam haud exigua mea marina supellex, quam jam à pluribus annis in scriniis sed negligenter tantùm & sine ordine dispositam conservavi, eo nimirum animo, ut illam dato opportuno tempore & occasione semperque desiderato à magis necessariis occupationibus otio in methodicam quandam seriem collocarem & dirigerem, optimè animadvertens, simile consilium, si debitè ad suum finem perduceretur, haud leve studio naturali præsertim verò Lapideo Lapides Figuratos marina repræsentantes respicienti adjumentum allaturum fore, quod etiam mihi in hoc incepto exercitio unicus & præcipuus fuit finis & jam ante quatuordecim annos in præfatione Historiæ meæ Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejusque viciniæ diligenter inculcavi & ad opus tam necessarium sedulò perficiendum Philophysicos quoscunque, potissimùm verò illos, qui circa maria degunt, invitavi & exhortatus sum, licèt non cum illo desiderabili successu, quem mihi statim promiseram.

Finis.

Authoris supellex marina unde.

Meam verò supellectilem marinam majori ex parte ipsemet collegi, dum circa maria degerem, nobiliorem tamen ejusdem portionem mihi transmiserunt è præcipuis duobus Europæ nostræ Emporiis nimirum Venetiis & Amstelodamo Illustris & magnificus Dominus PETRUS VALKENIER olim Præpotentum Belgii Ordinum ad Respublicas Helveticas Ablegatus extraordinarius, &, dum viveret, Fautor studiorum, eorumque promotor semper eximius, nec non Nobilissimus & Clarissimus Dominus Joannes Hieronimus Zannichelli præstantissimus apud Venetos Philosophus & Pharmacopæus, Amicus meus integerrimus, quorum amborum virorum innumeras gratias & favores in me collatos hîc reticere non parvum foret ingratitudinis piaculum; quænam autem & qualia curiosa naturalia à Benevolis istis Fautoribus non minùs quàm ab aliis pluribus amicis receperim, magis distinctè & majori cum gratiarum actione propalabo in enumeratione rerum naturalium in museolo meo contentarum, quod annuente DIVINO NUMINE brevi quoque describam, & hoc opusculum tanquam parvus prodromus præcedit.

Testaceorum

Rem itaque, licèt illam valde arduam, admodum amplam & abstrusam

difficul-

difficultatibusque innumeris plenam ſtatim in principio agnoverim, tamen tanquam ſtudio naturali apprimè neceſſariam & utilem aggredi conatus ſum, & ad tale opuſculum, quod præ manibus jacet, Cœlo adjuvante durante meo ſtatu valetudinario perduxi, ſi illud non omnibus numeris abſolutum deprehendatur, vel non debito ordine pertractatum judicetur, parcatur, quæſo, Valetudinario, condonentur errores viro mente & corpore adhuc imbecilli & inſuper longinguo à mari, conſequenter exiguâ vel nullâ quaſi occaſſione materiam tam vaſtam cognoſcendi, multò minùs debitè explanandi ſuffulto. Hìc igitur unicè bonus reſpiciatur Animus, ſinceraque & conſtans aç quaſi innata ſtudii naturalis promovendi cupido, indeque qualiſcunque derivatus labor, quem, uti ſpero, Benevolus Lector æquis ſalutare oculis, bonique conſulere minimè dedignabitur.

cognitio & debitus ordo multum confert ad ſtudium Naturale.

§. II.

Piſces teſtacei quid ſint, & quomodo generentur.

UNIVERSI & penè innumerabiles immenſi maris incolæ communi & proprio nomine Piſces vocantur, ſine dubio à verbo græco Pio, Bibo, quòd ſint animalia aquatilia ſemper bibentia ſeu in aquis degentia; Hi vel ſunt ſanguine præditi & piſces propriè dicti, vel ſanguine deſtituti. De primis hìc nullus fiet ſermo, ſecundi verò iterum dividuntur in molles, cruſtaceos, teſtaceos, inſecta & zoophita, inter quos nobis ſolummodò ſelegimus teſtaceos in debitum ſuum ordinem redigendos, utpote qui reliquos omnes ſanguine deſtitutos piſces numero, elegantia & varietate colorum, mirabilique ſuâ ſtructurâ longè ſuperant & antecellunt.

Piſces cur ita vocentur eorumque diviſio.

Piſces teſtacei autem ſunt illi, qui conſtanter in mari degunt, & vel totaliter vel ſaltem majori ex parte teſtâ duriore obtecti & incluſi ſunt. Plerique (pauciſſimis exceptis, qui à Plotio aliiſque Zoographis vivipari deprehenſi ſunt) obſervantur Ovipari, hoc tamen diſcrimine, quòd aliqui ſint diviſi ſexûs, quorum ova à ſemine maſculino fœcundari debent, alii verò naturam obtineant quaſi androgynam piſcium inſtar, qui ova ſua emittunt jam germine & teſtulis donata, at aſperſione liquoris cujuſdam lactei, quæ genitura ſeu lac marium à Liſtero vocatur, denuò fæcundanda.

Piſces teſtacei quid ſint.

Pleriq; ſunt Ovipari.

Teſtacea pleraque ex ovulis naſci confirmatur à pluribus Authoribus, qui hâc de re ſcripſerunt. *Willis in ſuo Tract. de Animâ Brut. cap.* 4. in

Genitura ſeu lac ma-

rium in aquatilibus. *accuratissimâ ostreæ anatomiâ* asserit: testas in ostreis ab ovo conatas esse & primò molles, prout mole accrescunt, sensim indurari, idem sentit *cum Clarissimis Viris Aldrovando, Stenone, Gesnero, Hardero, Raio, Loevvenhoeck diligentissimus naturæ Russpator D. Martinus Listerus*, & post hunc pulcherrimâ experientiâ illud evincit *Reverendissimus, & Illustris. D. Antonius Felix Abbas Marsilius postea Episcopus Perugianus dignissimus in suâ de ovis cochlearum Epistolâ ad Marcellum Malpighium Medicum Bononiensem*, ad cujus rei majorem confirmationem alia quamplurima experimenta addidit jam sæpius laudatus *Loevvenhoeck*.

Nullus igitur inficias ibit, testacea more plerorumque viventium ex ovulis nasci suâ aurâ seminali, germine & succo nutritio instructis, ita ut in iis animalculum integrum unâ cum testâ jam contineatur.

Ova testaceorum minimæ sunt. Et in summâ quantitate. Semper racematim emittuntur Cochlearum terrestrium ova.

Ova autem testaceorum tam terrestrium quàm utriusque aquæ, id est, fluviatilis & marinæ in summâ quantitate & valde minuta deponuntur, ita ut quoad parvitatem molis & ingentem fætuum copiam nec seminibus insectorum nec plantarum cedant. Semper tamen racematim emittuntur, & vel aliquo insensibili glutine inter se cohærent, vel aliquâ genitura viscosâ albicante geniture spermatis ranarum haud dissimili, quod è sequentibus observationibus clarissimorum Philosophorum hâc in re valde exercitatorum luculenter manifestatur.

Prima est *Listeri de Cochl. in genere pag.* 107. Illis vero (cochleis terrestribus) ova sphærica sunt, quibus sc. mollis & membranea testa sive cortex est.

Fluviatilium. Cochleæ solitanæ Africæ tam magnæ sunt, ut earum calix. Quadrantes 80 capiat.

Terrestrium cochlearum ova ferè racematim inter se cohærent imperceptibili quodam glutine, at fluviatilium ova quâdam genitura limpidâ instar ranarum spermatis implicantur. Hâc etiam maturescunt, donec ad formam singulæ speciei propriam & perfectam pervenerint; ipsâ sc. geniturâ adhuc integrâ & non resolutâ, & paulùm inferius. *pag.* 109. nam & valde amplæ sunt quædam ex Africâ, quæ solitanæ vocantur, ita ut earum calices quadrantes octoginta capere possint; & sic in aliis regionibus eædem inter se collatæ & minores sunt & majores.

Hæ in fæturâ pariunt innumerabilia, earum semen minutum & testâ molli, diuturnitate obdurescit. *Ex Varro, de re rustic. lib.* 3.

Item *pag.* 132. Sub initium Maji ad radices lapathi paululum sub terrâ eorum ova velut in massam conglomerata invenimus, his autem color pallidè cæruleus, singula ad magnitudinem piperis grani sphærica cortice molli contecta. Et *pag.* 138. *de cochl. fluv.* item vere coeunt, quod ipsi sæpiùs vidimus. Majo ineunte in quibusdam piscinis, ubi hæ coch-

leæ

leæ abundarunt, & paucæ aliæ repertæ ſunt, harum ſemen genitale magnâ copiâ obſervavimus. Herbis autem quibuslibet aquaticis adhærebat, eratque hujuſmodi: longitudinem unius unciæ, aut duarum aliquando, craſſitudinem pennæ anſerinæ majuſculæ implebat; teres admodum; utrâque extremitate paulò tenuius, & obtuſum; inſtar cryſtalli pellucidum; tactu ſatis firmum; ſi illud luci oculisque interponas, innumeræ exiguæ cicatriculæ figurâ ovali tibi fient manifeſtæ; ordinatim diſpoſitæ; quibus omnibus juxta cicatriculæ limbum ſingula ſua punctula flavicantia. Et *pag.* 140. Medio Majo harum ſperma diligenter obſervavi; erat autem craſſum, paulò longius ſupra unciam dimidiam; inſtar cryſtalli pellucidum. In cujus medio (adhuc enim non reſolvebatur) inerant plurimæ exiguæ cochleæ ad magnitudinem ſeminum papaveris; ipsâ tamen teſtæ figurâ maximè notabiles, & facilè cognoſcibiles. *Ovorum cochlearum fluviatilium deſcriptio.*

In auctario pag. 43. Ex aſperitate verò teſtæ exigua proles extrinſecus adhærens, ſatis conſpicua fuit, at in dies illa fætura aucta eſt, ut poſt menſem tubercula inſtar ſinapis ſeminum quodammodo viſa ſunt; jamque microſcopio modicæ virtutis inſpecta, inſtar cujuſdam favaginis mihi apparebant: Et *in exercit. anat.* 3. *Conchyl. Bivalv. pag.* 9. Ovarium autem (de muſculo lato maximo &c. loquitur) quod pedi carinato ſubeſſe cujuſdam burſæ diximus, in fæminis flaveſcebat, à quo inciſurâ aperto, exiit liquor tenuis innumeris ovulis farinaceis & albicantibus refertus, microſcopio çertè viſibilibus, imo verò nudis oculis attento. & *pag.* ſeq. de ovis autem hæc præterea ad eam partem muſculi, quâ reſpirat, nempe ab ipſo cardine ad imam marginem plurima ova ſphærica cortici duriuſculo adhærere, ſed multo luto aliisque ſordibus interſperſa. *Muſculi lati maximi ovarium. Et ova.*

In diſſectione muſculi anguſtioris ſequentia obſervavit. *pag.* 15. Medio autem Julio menſe ab his muſculis è fluvio recenter expiſcatis, in fictilibus, ubi eos biduò ſervaveram, fæturam fortè emiſſam vidi: nempe farinaceam & albiſſimam quandam materiam fruſtulatim inter ſe & leviter tantùm cohærentem. Ab uno autem muſculo tanta erat copia, ut facilè totum ejus latus tegeret; ipſâ verò farina tantæ erat ſubtilitatis, ut nudis oculis vel conſpicillis vulgaribus nihil omninò diſcernere potui; cùm verò illam microſcopio mediæ virtutis objeciſſem, plane viſa eſt ovorum exiguorum ſphæricorum elegans congeries. Hæc tamen potiùs abortio, quàm fæturæ matura & ſpontanea ejectio exiſtimanda eſt. *Muſculi anguſtioris ova.*

Præter proprias obſervationes indefeſſus in rebus naturalibus ſcrutandis Author aliorum etiam adducit, & primam quidem ex *Hiſtoriâ Celeb. R. S. Angl. anglicè editâ pag.* 307. menſe Majo fæturam ejiciunt o- *Oſtrearum fætura*

Spatt. ſtrea, id quod a noſtris piſcatoribus Spatt vocatur. Id aurem figurâ lenticulari eſt, at ipſis lenticulis paulo majus. Saxis verò veteribusque oſtreorum teſtis rebusque ſimilibus, quæ omnia Clutch vocantur, per maris fundum diſperſis adhæret.

Clutch.

Non ſine ratione conjiciunt, recenter edita ova intra 24. horas teſtis contegi.

Menſe Majo legibus maritimis piſcatoribus permiſſum eſt, omnigena oſtrea, cujuſcunque ea magnitudinis ſint, expiſcari.

Quibus captis fæturam à re, cui adhæret, leniter cultello ſeparant; eâ re mari rurſus commiſsâ, ut loci fæcunditas inpoſterum præſervetur; niſi ubi adeo recenter edita ſit proles, ut tutò dividi non poſſit, quo caſu iis conceſſum eſt, lapidem aut teſtam &c. auferre, cui adhęręt fętura: cùm ſuper unicam teſtam viginti tenella oſtrea ſępiùs numerentur.

Poſt menſem verò Majum id auferre, quod Clutch vocatur, furtum eſt; nec niſi ea oſtrea, quæ juſtæ magnitudinis ſunt, impunè capere licet.

Oſtrearum lecti, & ſtrata. Hanc verò prolem aliaque oſtrea ad quoſdam maris ſinus devehunt, ubi ea alveis quibuſdam maritimis demittunt, quos lectos ſive ſtrata vocant: ibi adoleſcunt, & pingueſcunt; duobus certè aut tribus annis minutiſſimæ proles ad juſtam magnitudinem perveniunt.

Porrò recenſet pulcherrimas obſervationes ex *obſer. microſc. part.* 3. *oculatiſſimi Loevvenhoekii* deſumptas. Ac, ut verbo dicam, multæ ex his partibus quoad figuram cum mytulis ſuis conveniebant, nec tantùm mihi perſuaſi mytulorum hæc eſſe ova, ſed & vidi, cùm tenaces illas membranas infringerem. Varia quidem ova extra membranas ſuas jacentia figurâ ſuâ cum mytulis convenientia. Cùm verò ejuſmodi mytulum nondum formatum ſepararem, mihi perſuaſi, me vaſa aut nervos videre.

Mytulorum ova.

Ova mytulorum infæcunda. Vidi quoque varia ovorum putamina ſive membranas vacuas, quas poſtea obſervavi, vel potiùs mihi perſuaſi, eſſe ova infæcunda. Et paulò inferius: hæc ova majora non erant vulgari glareæ granulo. Item: præterea attendi ad numerum ovorum, quibus mytulorum teſtæ ſunt obſitæ; & ex rudi calculo cenſui multos mytulos bis mille & amplius ovis eſſe onuſtos.

Oſtrearum 1728000. ova & obulū axis pollicis lati æquant. Et *pag.* 566. 120. ut arbitror, longitudinem pollicis lati æquare poſſe. Ita 1728000. oſtrearum æquat tantùm globum, cujus axis pollicem latum æquat. Quatuor adhuc ſervaveram poſtero die aperienda, inter quæ unum erat, in quo tantus erat exiguorum oſtreorum numerus, ut alia longè ſuperaret: atque ego horum numerum rudi calcu-

lo ad

lo ad tria quidem aut quatuor millia ſupputarem.

Ex hucuſque adductis obſervationibus facilè colligitur innumera teſtaceorum ovorum copia, eorumque minutiſſima parvitas, ob quam etiam farinacea vocantur, & levi negotio, niſi ſuo glutine vel aliâ genitu-râ viſcosâ ſaxis, teſtis arenis, aut limo firmiter adhæreant, ab aquâ hinc inde transferri poſſunt, vel etiam unà cum vaporibus aqueis tam ſubterraneis, quàm iis, qui à mari in atmoſphæram noſtram attolluntur, elevari, & mediantibus illis, vel ipſis ventis intima terræ penetralia pervadere & illæſa quidem, non ſecus ac à piſcatoribus ſalva hinc inde tranſportantur.

Ova teſtaceorum ob parvitatem farinæ comparantur & facillimè hinc inde transferri poſſunt.

§. III.

Piſcium teſtaceorum nutritio & accretio quomodo & in quâ materiâ potiſſimùm fiat.

JACOBUS GRANDIUS *in ſuâ doct. Epiſtolâ de veritate diluvii univerſalis & teſtaceorum, quæ procul à mari reperiuntur, generatione pag. 66.* aſſerit: teſtacea omnia plantarum more creſcere, caputque infrà habere, ventrem ſuprà, quia cibum de imo capiunt, cauſamque addit, cur citiùs moriantur in aquâ dulci, quàm in aere, nimirum tenuitatem aquæ non ſufficientis eorum reſpirationi, & ſalſam lympham, quâ diutius conſervantur, in aëre attenuantis, atque ſalinum ſpiritum, quo ellychnium vitæ alitur, ebibentis. Quæ eadem cauſa eſt, quòd in Ponto, cujus oræ crebris fluminum oſtiis alluuntur, non ſunt teſtacea, niſi quibuſdam in locis pauca; ob id etiam in Venetis æſtuariis obſervatur, teſtacea interire, quando immodicis pluviis paluſtris ſalſedo diluitur.

Teſtacea plantarum more creſcunt, & eorum nutrimentum eſt lympha ſalſa.

Præcipuum igitur piſcium intra teſtacea contentorum nutrimentum erit lympha ſeu liquor ſalſus.

Porrò è ſupradictis jam patet, ova teſtaceorum terreſtrium in maſſam conglomerata ſub terrâ ad radices plantarum ſæpius inveniri, fluviatilium verò aut marinorum modò in teſtis ipſis conchyliorum obſervari, & plerumque multo luto aliiſque ſordibus cænoſis aut arenoſis interſperſa, modò ſaxis veteribus rebusque ſimilibus per fundum maris diſperſis adhærere, adeoque etiam utplurimùm intra terram, aut in limo, cæno, arenoſis, ſaxis, aliiſque teſtis hujuſmodi quisquiliis aſperſis germinare, quod præter authoritatem *Ariſtotelis lib. 5. Hiſt. an. cap. 15.* aſſerentis, univerſim omnia teſtacea ſponte naturæ in limo diverſa pro differentiâ limi oriuntur, nam in cænoſo oſtreæ, in arenoſis conchæ, pluribus

Teſtacea intra terram, limum, cænum, arenas, & ſaxa germinant.

aliis experimentis confirmari poteſt, quorum aliqua tantùm à Celebrioribus Authoribus allata ſubjungam.

Obſervatio R. Marſilii Abbatis circa ovatestaceorũ terreſtrium.

Primò quidem *Illuſtriſ. Dnus Antonius Felix Abbas Marſilius in cit. Epiſt. de ovis cochlearum* deſcribens locum, in quo inventa ſunt, hæc habet: Effodebantur bulbuli florum in hortulo nunc uſui ſimplicium à me deſtinato. Dum terra removebatur, ſæpiùs accidit, ut aliquot ovorum acervi reperirentur, quæ primò non cognoſcebam, nàm licèt multa paterent, quòd nondum perfectionem eſſent adepta, albumen merum emittebant, nec poteram in illis reperire principium aliquod animalculi. Tandem verò factum eſt, ut prope lapides cujuſdam horrei ſeſe eorumdem ovorum tantus cumulus proderet, ut impletâ manu facile mihi fuerit obſervare quædam eorum fractioni proxima, alia ad dimidiam ſui partem, alia omni ex parte jam fracta, atque ex illis cochleolas exeuntes. Hæc invenimus die 10. Julii.

Buccina &c. in ſcopulis frequenter inveniuntur. Vel teſtis adhærentia.

Dein *Martin. Liſterus jam ſæpius laudatus in cit. Tract. pag.* 158. obſervavit, Buccina marina Junio ineunte poſt æſtus receſſum in ſicco ſcopulo tempore matutino coire, & pleraque conchylia marina in ſcopulis maris inveniri. Et *in Exercit. Anat. tertiâ pag.* 16. Exeunte verò Auguſto ova aliquot ſub cardine ad imam teſtæ marginem adhęrentia videre licuit, duriuſculo cortice & albicante; multis etiam ſordibus in eâ tantùm parte teſtę cumulatè adcretis. Hæ verò ſordes fæturæ causâ adcretæ mihi in memoriam revocant illud *Ariſtotelis de Pinnâ Hiſt.* 5. *cap.* 19. Scilicet eas locis arenoſis cœnoſisque erectas ex byſſo naſci. Ita fortè commoditas ſordium ad byſſum collectarum pro materiâ fæturæ generandæ malè reputata eſt: quæ vulgi obſervatio Philoſopho de pinnarum ſpontaneo quodam ortu impoſuiſſe videtur. Sicut & *Oppiano in Halieutico* ita canenti:

Pinnæ è byſſo naſcuntur.

> Qui non concumbunt, nec fætus nexibus edunt,
> Per ſe naſcuntur, fœdo velut oſtreà cœno.

Sed cænum illud, in quo naſcuntur oſtrea, plenum eſt humore genitali.

Jacobus Grandius l. c. idem aſſerit, dari nimirum quaſdam terras, in quibus teſtacea mirâ fæcunditate multiplicantur, & inſigni magnitudine augentur, ut in mari rubro; imo obſtupui, cùm in canali Veneti hujus armamentarii obſervavi ripis, quæ corruerant, novo muro refectis, innumeros pectines, minutiſſimos turbines, mytulos, verticilla, conchas, cochleasque ſpatio unius anni nata adhærere. Quæ obſervatio conjecturam faciebat, fortaſſe chalcem ſalsâ lymphâ commiſtam aptum hujuſmodi animalibus præbere nutrimentum, eorumque ſemen promovere. Imo refert

Chalx ſalsâ lymphâ commiſta nutrimentum teſtaceis præbet.

Bonanni

Bonanni nelle observ. delle chiocciole part. 1. *pag.* 43. *& Mus. Kirch. pag.* 410. *ex Arist. lib.* 3. *de gen. an. cap.* 11. In nonnullo sinu maris paludoso magnam ostreorum copiam crevisse primùm post aquarum exsiccationem vel subsidentiam, quarum præsentia eorum generationem impediebat. *Aquæ generationem ostreorũ impedire possunt.*

Quod adhuc magis mirandum est, testacea non solùm intra terram, limum, arenas germinant & crescunt, sed quoque intra ipsa saxa eorum generatio perficitur, prout jam notum est de Pholadibus & Dactilis Tarentinis, qui in saxis germinant, & è minimo semine in satis magnam molem accrescunt. *Testacea intra ipsa saxa generantur & accrescunt.*

Hoc ipsum legitur in *Bonanno l. c.* scribente, se sæpius in aliquo magno lapide è profundissimo maris loco extracto, & postea rupto vidisse minutissima testacea diversæ speciei, præsertim verò mytulos ne vix quidem formatos & tam parvos, ut non nisi ope microscopii observari possent, in internis lapidum cavitatibus hærentes, qui earum parietibus subtili filamento nerveo ex ipso pisciculo intra conchulam delitescente prodeunte alligati erant, & ex iis non aliter ac fructus ex arbore pendebant, hoc ipsum intra saxa maris Tarentini frequenter observavit, hoc solùm discrimine, quòd in his tantummodo conchylia bivalvia continerentur. Idem ipsemet vidi Venetiis in lapidibus durissimis mytulis & musculis quasi omnimodè repletis. *Teste Bonanno.* *Et ipso Authore.*

Hujusmodi minimas cochleolas perfectè jam formatas intra ipsas arenulas in magnâ quantitate etiam deprehendi ait. *Et inter arenas.*

Descriptis locis nativis, in quibus testacea plerumque naturaliter germinare solent, succedit explicandus modus eorumdem germinationis & accretionis seu nutritionis. Cùm verò superiùs jam de generatione piscium testaceorum abundè tractatum sit, hîc tantùm de accretione & nutritione testarum sermo erit.

Mart. List. in dissect. Musc. Ang. sup. jam citat. pag. 16. putat, testam musculi ex vitali contenti piscis succo accrescere & nutriri, substantiamque suam lapideam inde acquirere, ejus verba sunt hæc: Ex internâ autem testarum parte membranam aliquam tenuissimam separavi ex argento pulchrè cærulescentem, id est, ejusdem cum ipsis coloris micantis; neque tamen iis, quæ subfuerant, nudatis defuit suus elegans nitor pristinus. Unde conjicere licet, materiam lapideam sive testaceam plurimis membranis lamellatim dispositis includi, perinde ut in margaritis, sed in his orbiculatim una alteri circuminjicitur, in illis verò eædem membranæ ex plano sibi invicem superextenduntur. Ipsa autem materia lapidea membranis istiusmodi illita, ac obdurata, à succo ani- *Testæ musculorum è vitali pisc. s succo accrescunt & substantiam lapideã acquirunt.* *Materia testacea membranis lamellatim dispositis includitur.*

malis vitali decedit, unde & nitorem ſuum elegantem, ſive micationem illam pulcherrimam ex albido cæruleam, quam tantopere in margaritis miramur, acquirit. Cùm in pleriſque conchyliis illum ſuccum ita ex aquâ & per ſe & ex coctione colorari ſolere, ſæpius diximus in ſuperioribus exercitationibus.

Huic opinioni aſſentitur *Antonius ab Heide à prædicto Auth. pag. 32. adductus*: Teſtas autem increſcere; inquit *Antonius ab Heide*, vero ſimile eſt, quatenus inferiori earum ſuperficiei lamellæ ex humore ab animali exudanti agglutinentur, ſiquidem teſtæ è lamellis compoſitæ conſpiciuntur. Præſertim ubi vacuæ in litore aliquamdiu aëri expoſitæ fuére. Porrò teſtæ è filis obliquis conſtare apparent.

Teſtæ è filis obliquis conſtant.

Et ipſe *Steno in ſuo tractatu de ſolidis in ſolidis comprehenſis.* Primò. Teſtas, puta oſtrei, ex toto poſſe reſolvi in exiguas teſtas: illas autem teſtulas in fibras: iſtas fibras duorum eſſe generum à ſe invicem differentes & colore & ſubſtantiâ & loco.

Teſtarum anatomica deſcriptio.

Secundò. In exiguis teſtulis ſuperficiem infimam & ſuperiorem nihil aliud eſſe niſi extremas partes fibrarum: at teſtularum limbi ſive ambitûs ſuperficies conſtat lateribus fibrarum earundem teſtularum.

Tertiò. In ipsâ verò teſtulâ ejus interior ſuperficies eadem eſt cum interiore ſuperficie maximæ ſive integræ teſtæ: ſed exterior ſuperficies conſtat ex exteriore ſuperficie minutæ cujusque teſtulæ, & ſuperficie omnium limborum intermediarum teſtarum. Ita *Steno.*

De modo verò formationis teſtarum hæc, quæ ſequuntur, demonſtrari poſſe ait *Steno.* Scilicet:

Teſtarum formatio ſecundum Stenonem.

Primò. Fibrarum, è quibus conſtituuntur quæque teſtulæ, materiam eſſe animalium ſudori in illo ſimilem, quòd ſit humor excretus ex exteriore animalis ſuperficie.

Secundò. Fibrarum figuram poſſe produci duobus modis; vel in ipſis animalis porulis, per quos excernuntur, vel dum ſuperficies animalis aucti major fit ſuperficie jam concretæ teſtulæ, ſic ab eâ recedens partim in fibras humorem glutinoſum trahit, qui inter ambas ſuperficies continetur (ut fieri ſolet viſcoſis humoribus) partim incrementum ei dat, novum humorem excernendo, maximè ſi illud perpendatur, nullam aliam materiam penetrare poſſe inter illas duas ſuperficies.

Figura fibrarum unde producatur.

Tertiò. Fibrarum diſcrimen à porulorum differentiâ, qui in animalis ſuperficie inveniuntur, dependet à materiâ diversâ, quæ per eoſdem poros excernitur. Nam id genus animalium ſuperficiei duplex materia ineſt; quarum una durior, altera mollior; ambæ verò fibroſæ. Illarum inve-

Unde fibrarum diſcrimen procedat.

ſtigatio

ſtigatio accurata plurimùm confert ad oſteologiam explicandam.

Quartò. Quaslibet minutiſſimas teſtulas (exceptis ſolis exterioribus) productas fuiſſe inter exteriorem teſtam, & ipſum animalis corpus, & per conſequens figuras ſuas non à ſe ipſis, ſed à loco habuiſſe, unde evenit, motum animalis & materiæ copiam, non raro aliquam in oſtreis figuræ varietatem efficere ſolere. *Motus animalis & materia in teſtulis ſæpius figuram determinant.*

De maximè verò externâ teſtulâ dubitari poteſt, an ambiens fluidum aëris exteriorem ejus ſuperficiem tetigerit, an verò aliquâ membranulâ tecta fuerit? Equidem hoc poſterius tantùm verum eſſe credo, quòd omnium aliarum teſtularum fibras, quo tempore concreverint, ab ambiente fluido non tactas fuiſſe videtur: quòd in hirſutis chamis dictis aliquod tanquam corium extrinſecus ſuperinjicitur. Sed quæritur de re ferè inſenſili & dici poteſt, fibras primæ teſtulæ tantùm induratas fuiſſe, dum adhuc in ovo latuit. Conſtat enim experientiâ oſtrea, aliaque teſtata animalia ex ovis naſci, & non à putridâ materiâ. Hactenus *Steno*. *Prima teſta jam in ovo induratur.*

Quem autem meritò excipit & firmat *Leuvvenhoeckius part.* 1. Concham id eſt teſtam, ait, oſtreorum animadverti non niſi ex putaminibus in ſe magnâ multitudine çumulatis conſiſtere; quorum ultimum concretum maximum eſt: ita ut concha oſtrei magnitudine non capiat incrementum, quin intra concham oſtrei totum de novo fiat putamen, omnia reliqua putamina magnitudine ſuperans. An ſingulis noviluniis oſtreum, craſſitie unius putaminis, accreſceret nempe propter celerem accretionem, & brevem vitam? *Teſtarum formatio ſecundum Leuvvenhoekium.*

Hæc autem putamina, prout perſpicere potui, conſtarent ex fiſtulis admodum per ſe mixtis; quòd quodlibet horum putaminum ad magnitudinem juſtam perveniret ex protruſione ſive propulſione parvorum ſubfuſcorum putaminum ex globulis compoſitorum, atque extrinſecus magnâ multitudine in plano conchæ jacentium: unde accretio, ipſarum quoque fiſtularum origo. *Accretio putaminum & fiſtularum origo.*

Tandem *Clariſſimus Liſterus pag.* 121. prudentiſſimè concludit: Equidem iis viris libenter accedo de teſtulis & fibris fiſtuloſis teſtulas conſtituentibus: ſed de materiâ, è quibus fiant teſtulæ, earumque fibris hæreo. Hanc verò eſſe ipſiſſimum ſuccum vitalem in fibras, tanquam in totidem vaſa excretoria expulſum, ibidemque ob moram, cùm jam extra curriculũ iſtius ſucci circulati ſit, paulatim induratũ, veriſimile eſt. Etenim ſuccus vitalis ſectione miſſus, leviterque coctus in grumum quendam coaleſcit, ipſas teſtas ſplendore opalino ſive ſubcæruleſcente pulchrè referentem; prout ſuprà expoſitum eſt. Privatim autem materia, quæ *Teſtarum formatio ſecundum Liſterum. Materia fibrarum eſt ipſemet ſuccus vitalis extravaſatus qui ſenſim induratur.*

eum promptius accreſcere facit in teſtam firmiorem, vel ſaxi cujuſdam æmulam eſt alter quidam ſuccus lapideus vitali permiſtus, quo aquæ tam dulces quàm marinæ naturaliter ac neceſſariò ob vegetationem ac facilem ſolutionem lapidis calcis, ſane omnium longè copioſiſſimi metalli, imbutæ ſint. Ipſæ autem fibræ teſtulæque ex iis compaginatæ, ac ſi quæ membranæ fuerint inveſtientes, hæ in ipſo animalis cujuſque ortu formatæ ſunt, & quoad numerum, & quoad formam: neque enim in his non magis quàm in nobis caſus, aut neſcio quæ vis plaſtica aliquid diſponit. Igitur ſi qui errores fuerint in aliquibus individuis, has præternaturaliter iis contigiſſe exiſtimandum eſt.

Fibræ & membranæ teſtarum in primo ortu jam formatæ ſunt.

Teſtas namque non aliter creſcere quàm reliquas plantas (lithodendra dictas) ipſe innuit *Ariſtotiles tom.* 4. *mar. pag.* 562. *n.* 23. Teſtacea ita ſe habent ad aquam, ſicut plantæ ad terram, ideoque plantæ poſſunt vocari teſtacea terreſtria, teſtacea poſſunt vocari plantæ aquatiles, aut etiam cornua in capitibus beſtiarum obvia valde probabile eſt, etenim cum horum ſeminibus ſeu radicibus ſemina teſtaceorum eandem ferè ſtructuram habent, ab illis autem quoad nutritionem & accretionem minimè differunt.

Plantæ ſunt teſtacea terreſtria & teſtacea plantæ aquatiles.

Siquidem germen ſeu radix v. g. cornuum tauri conſtruitur à multis & diverſis quaſi coriis ſeu cruſtis, quæ ſunt totidem diverſi annuli concentrici, quorum quilibet tanquam proprium ſemen ſuam cruſtam ſeu corium germinat velut quoddam plicatile folium, quod tractu temporis in cornu accreſcit. Hinc videntur cornicula ſuis quaſi thecis inſita, è quibus, exſiccato ſcilicet cornu, faciliter educuntur. Haud diſſimili modo ſuſpicor eſſe conſtitutum ovulum ſeu ſemen teſtaceorum nimirum præter piſciculum in ſe continere plures teſtulas ſibi invicem ſuperinductas, quarum quælibet præcipuum nutrimentum ab ipſo mari, vel à materiâ in ipſo contentâ, cui ſcilicet ſemina teſtaceorum inhærent, ſuppeditatum imbibit, ac ſecundum accretionem & exigentiam ipſius animalis germinat & expanditur, donec omnes teſtulæ unà cum animali ſuam acquiſiverint perfectionem.

Teſtacea multùm conveniunt cum cornubus animalium.

Eodem modo cum lithodendris quoque conveniunt, non aliter enim corallia in fundo maris è ſemine liquori lacteo glutinoſo, qualem ficus effundere ſolet, analogo in fruticem lapideum ramuſculis ſuis donatum progerminant, & quemadmodum hæc frutici foliolis, floribus deſtituto comparari poſſunt, ita teſtacea noſtra quoad ſtructuram ſuam certis agarici ſpeciebus ad radices & truncos arborum efflorеſcentibus non inepte aſſimilantur, qui non minùs ac teſtacea è pluribus putaminibus, & quorum ſuperius minus eſt inferiore, conſtruuntur.

Corallia quomodo in fundo maris creſcant.

Teſtacea comparantur cum agaricis.

Sed

Sed hoc ipsum ipsa structura concharum persuadere videtur, quæ è pluribus lamellis sibi invicem impositis constat, & quarum suprema seu extima reliquasque omnes in germine complectens, licèt in potentiâ minima sit, semper primò crescit & induratur, cui succedit in accretione, quæ magis debet expandi, & sic de reliquis, donec demum ultima & maxima etiam repullulet, ac integra concha unà cum contento pisciculo in suâ completâ sit perfectione, quod non alio fit fine, quàm ut primò superior lamina reliquas, quæ adhuc accrescere debent tanquam firmum involucrum ab irruente succo nutritio & petrificante defendat, ne ineptæ ad ulteriorem expansionem reddantur. Secundò, ut inferioribus & magis expandendis lamellis relinquatur sufficiens spatium, per quod in suâ accretione succum nutritium è mari imbibere possint, qui sine dubio in principio germinationis tam per commissuras lamellarum, quàm ipsos poros superioris & incumbentis putaminis attrahitur. Tertiò demum, ne conchulæ sive testulæ inferiores & maximæ primò germinent, quæ, cùm citiùs crescant quàm contentus piscis, brevì majus spatium formarent, quàm piscis occupare posset, & consequenter non solùm contentum piscem in suis functionibus naturalibus peragendis præsertim in pabulo quærendo impedirent, dum sese extra valvas exserere non posset, sed in ipsâ quoque testarum accretione, quibus animalculum firmiter præsertim in conchis bivalvibus alligatum est, ligamenta disrumperent aliasque partes principaliores lædi necesse esset.

Cur semper prima & superiores laminæ primò accrescant.

Nullus tamen negabit, integram testularum seriem cum accrescente pisce incrementum (sed non solidum) sumere è succo viscido ac glutinoso & sale fuso, à quo nitorem suum acquirunt, perfuso, qui à poris pisciculi indesinenter transudat, & sensim in membranas coalescit, illisque ab hoc communicari pulchrum illum colorem ex argenteo & leviter incarnato subcærulescentem (qui color etiam in bullis ex aquâ sapone imbutâ excitatis & telis aranearum radiis solaribus illustratis quasi idem observari solet) unà cum lævore, qui passim in internâ testarum parte deprehenditur: sed ab illo solo indurari ac perfici & accedente unicè proportione pororum piscis, per quos talis liquor transcolari solet, nec non ipso animalis intra testam contenti peculiari motu in corpus tam regulare ac striis suis, sulcis, papillis, tuberculis & aculeis &c. pulcherrimo ordine sitis exornatum accrescere, nullâ aliâ adjuvante aurâ seminali in ipso testularum germine residente, omniaque ad nutum Æterni Plasmatoris illi in primâ creatione inspiratum disponente magnum sane dubium est. Quomodo enim talis liquor glutinosus solus substantiam testaceam penetrare, & in extimâ ejus superficie tam admirandam tantarum diversarum rerum symmetriam efformare

Color nitens ex argenteo subcæruleus unà cum lævore à succo animalis vitali procedit.

Ad figuram testaceorum requiritur aura seminalis figuram determinans

formare poteſt? Ut taceam de motu animali, quod validè alligatum internis valvarum parietibus ultra ſe extendere nequit, & ſine lege movetur.

Teſtacea ad ſubſtantiam lapideam proximè accedunt.

Porrò ſubſtantiam teſtaceam ad lapideam proximè accedere non ſolùm omnes fermè tam Veteres quàm Recentiores Philoſophi aſſerunt, imo plures opinantur eandem eſſe, ſed inſuper ipſa ſubſtantia teſtacea id ſuadere videtur, etenim eſt lapidum inſtar dura, gravis, in aquâ fundum petens, nec ductilis, nec in aquâ ſolubilis, nec per ſe liquabilis: generantur etiam teſtacea cum aliis lapidibus in terrâ, aquâ, limo, arenis & ipſis ſaxis, ſales itidem continent calcarios & ex iis uſtis calx præſtantiſſima candidiſſima & ad ædificandum perquàm utilis conficitur. Qui autem de hâc materiâ plura legere & ſcire deſiderat, conſulat meum tractatum de Origine Lap. Fig. pag. 56. & ſubſequentibus, ubi ſubſtantia teſtacea ſatis diffuſè exponitur.

§. IV.

Exponitur præſens Methodus, ejusque utendæ modus.

PRÆMISSIS breviter iis, quæ ad cognitionem teſtaceorum internam pertinere videntur, nimirum de eorum generatione, accretione & internâ teſtarum ſtructurâ, ad ea exponenda progredimur, quæ ad intelligentiam præſentis methodi ejuſque opportunum uſum neceſſaria videntur; cùm autem in illâ præcipuè agatur de teſtaceis marinis in ſuas debitas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendis & quidem per certam quandam & ſenſibilem notam characteriſticam, ante omnia oportebit ſcire, quid propriè ſit nota characteriſtica, qualeſque proprietates habere debeat, dein quid intelligatur per ſpecies, quid per genera, quid tandem per claſſes, quibus ritè intellectis reliqua omnia longè facilioris erunt negotii.

Quænam ad intelligentiã præſentis methodi ſcire oporteat.

Nota characteriſtica quid ſit.

Nota igitur characteriſtica in genere eſt ſignum quoddam certum & peculiare ſenſibuſque noſtris perceptibile corporibus naturalibus externè inhærens & adnatum, per quod ea, quæ ſibi ſimilia ſunt, & ſibi invicem annumerari debent, clarè cognoſcuntur, & à reliquis corporibus omnibus, ad quæ non pertinent, manifeſtè diſtinguuntur. Si talis nota characteriſtica adhuc plura genera itidem aliis notis characteriſticis inter ſe diſtincta ſub ſe contineat, tunc erit nota characteriſtica claſſica, ſi autem ſolummodò ſub ſe comprehendat ſpecies quaſdam eâdem notâ characteriſticâ inſignitas & tantùm ob accidentia quædam communia & ſpecifica id eſt aliis quoque generibus eorumque ſpeciebus indifferenter applicabilia ſine immutatione generis &c. inter ſe diverſas, tunc talis nota characteriſtica generica nuncupabitur.

E qui-

E quibus patet, classem esse congeriem plurium generum ob eandem notam characteristicam classicam inter se similium, quâ etiam ab aliis classibus & generibus manifestè & sufficienter distinguuntur, & sic genera respectu suarum classium naturam quasi specierum induunt. genus verò esse congeriem plurium specierum eâdem notâ characteristicâ genericâ insignitarum, propter quam etiam à speciebus omnium aliorum generum clarè & distinctè differunt. Species demum cujuscunque generis solummodò inter se differre certis accidentibus in peculiari earum affectione vel structurâ sitis, quæ etiam omnibus speciebus aliorum generum communia sunt vel esse possunt sine immutatione notæ characteristicæ & hinc neque classis neque generis.

Classis quid sit. *Quid genus.* *Quid species.*

Adeoque ad constituendam veram notam characteristicam requiritur primò, ut illa sit communis omnibus ejusdem generis vel classis speciebus, & in iis omnibus similis deprehendatur. Secundò, ut in aliis speciebus ad alia genera vel classes pertinentibus nunquam observetur, & tertiò demum, ut sensibus nostris sine alio adjumento perceptibilis seu sensibilis sit, & ab illis clarè cognosci queat.

Proprietates veræ notæ characteristicæ.

His suppositis notandum est primò, Testacea, ut in suas debitas classes, genera & species ritè distribuantur, considerari debere, ac si essent plantæ floribus & fructibus destitutæ, adeoque etiam sicuti istas secundum diversas structuras & figuras tam totius corporis quàm quarundam partium in diversas quoque classes & genera distingui debere.

Testacea considerari debent uti plantæ floribus & fructibus destitutæ.

Notandum secundò, hinc nulla alia certa posse stabiliri principia circa statuendâ notam characteristicam tam classium quàm generum, cùm quandoque & quidem plerumque derivari debeat ab integrâ structurâ & figurâ totius corporis testacei, quandoque tantùm ab aliquâ eorum parte principaliore uti sunt v. g. orificia &c. in cochleis, umbones &c. in conchis. Quandoque etiam ab aliquâ minimâ notâ externâ tamen clarè perceptibili, uti sunt sulculi, canaliculi, fimbriæ &c. quandoque etiam solummodò ex horum diversâ figurâ & situ rectâ, incurvatâ, extrorsum, introrsum, dextrorsum sinistrorsum &c. vergente. Et demum stabiliuntur quoque notæ characteristicæ per simplicem absentiam certæ testaceorum structuræ, quæ aliàs omnibus aliis communis est, uti v. g. nota characteristica classis primæ est, ut omnia ejusdem genera & species sint univalvia nec turbinata nec in se contorta &c. Hæc autem difficultates & diversitates omnes in statuendâ notâ characteristicâ testaceorum unicè dependent ab innumerabili illâ & quasi indicibili structurarum varietate, quibus tota testaceorum familia mirè exornata ac condecorata observatur.

Nulla certa dantur principia ad statuendam notam characteristicam.

Notan-

Testacea regulari quâdam methodo creata sunt.

Notandum tertiò. His tamen non obstantibus è præsenti methodo luculenter manifestari, Deum secundum infinitam suam sapientiam & omnipotentiam in efformandis testaceis marinis regularem quandam normam seu methodum observasse non minùs ac in omnibus aliis rebus naturalibus creatis, propter quam facillimo modo poterunt in suas classes & genera distribui suisque debitis notis characteristicis insigniri.

Sedulò inquirendus est tam variæ eorum structuræ usus.

Notandum quartò. Verùm nec hîc acquiescendum esse, sed ulterius perquirendum, ad quosnam usus tam varia & mirabilis testaceorum structura statim in primâ creatione à summo Creatore fuerit efformata, quæ structura profectò ingenui cujusdam Philosophi sedulâ & diligenti attentione meritò dignissima est, ut ejus usus proprius & determinatus in adjuvandis & custodiendis piscibus testaceis detegeretur, quemadmodum paucis ab hinc annis partes plantarum tam internæ quàm externæ feliciter fuerunt examinatæ, earumque officia & usus tam opportunè detecti, ut inde clarè pateat, Deum & Naturam nihil frustra facere.

Quænam in statuendâ notâ characteristicâ observãda sint.

Notandum quintò. In statuendâ notâ characteristicâ semper diligenter, quantùm licet, eò collimandum esse, ut illa à structurâ magis insigni totius corporis testacei præsertim ab eâ, à quâ hoc denominationem suam acquirit, derivetur, vel saltem à principalioris & insignioris ejus partis, nam sic semper erit sensibilior & subjecto magis proportionata. Si autem hoc non posset fieri, tunc quælibet nota sensibilis, sive in certá structurâ sive in certo structuræ situ consistat, apta nata est notam characteristicam constituere, modò prædictas proprietates possideat, pluribusque speciebus communis sit, quas à reliquis omnibus hanc notam characteristicam non habentibus sufficienter distinguit. Reliquæ autem affectiones structuræ testaceorum, quæ promiscuè in pluribus diversarum classium aut generum speciebus observantur, naturam notæ characteristicæ induere nequeunt, adeoque ab illâ constituendâ prorsus excluduntur.

Testacea statim in tres distinctas partes seu ordines dividuntur.

Notandum sextò. Nos ad faciliorem & commodiorem hujus methodi intelligentiam & usum statim in principio dividere totam testaceorum familiã in tres distinctas partes seu supremos ordines nimirum in testacea univalvia non turbinata, in cochleas seu univalvia turbinata, & in conchas seu in testacea bivalvia, qualia verò testacea per quamlibet partem seu ordinem intelligantur, statim in principio cujuslibet partis clarè exposita deprehendentur.

Per testacea turbinata quænam intelligantur.

Interim hîc unicè notandum venit, quòd per tò turbinatum non intelligamus omne testaceum, quod è basi latiore rotundatâ in acumen rotundatum pyri instar abit, nam in tali sensu eti-

am

am Porcellanarum ſpecies ad turbinata pertinerent, ſed tantummodò talia teſtacea, quæ è ſpiris manifeſtis & ſenſibilibus conſtant, quæ è baſi latiore paulatim cochlearum in modum ſenſibiliter intorquentur, & obliquâ ſuâ circumvolutione paulatim contrahuntur, ac in acumen ſeu mucronem quendam acuminatum deſinunt, quemadmodum videmus turbines tam aëris quàm aquarum formari, à quibus turbinibus verbum turbinatum originem ſuam traxiſſe volunt.

Notandum ſeptimò. Quamlibet partem in ſuas claſſes dividi, quarum cuilibet ſemper ſubjungitur Tabula quædam generica omnia genera in tali claſſi contenta unico quaſi ictui oculi ſimul repræſentans. *Quælibet pars poſtea in ſuas claſſes ſubdividitur*

Notandum octavò. Uſum præſentis methodi eſſe ſequentem. Si aliquod teſtaceum obveniat, ſtatim inquirendum erit, ad qualem hujus methodi partem pertineat, dein ad qualem claſſim, poſtea mediantibus ſectionibus, quæ ſunt tanquam tot manuductiones, facillimè genus indicabitur, ad quod reducendum erit, quo invento reliqua teſtacei accidentia ſpecifica tam ſtructuræ quàm coloris ſedulò perpendenda erunt, quæ ſi jam fuerint deſcripta, nullâ aliâ indigebunt indagine, ſi verò non fuerint deſcripta, de novo exponenda erunt, & teſtaceum illi generi annumerandum, ad quod pertinere videtur, quo nova teſtaceorum ſpecies conſtituetur hactenus non deſcripta neque inculcata. *Uſus præſentis methodi.*

§. V.

Varietates ſtructuræ teſtaceorum pereleganter à Plinio proponuntur, à nobis verò varii colores hucuſque in iis obſervati ordine alphabetico recenſentur.

PLINIUS lib. 9. cap. 33. varietates ſtructuræ teſtaceorum ſequentibus elegantiſſimis verbis exponit: Concharum genera, inquit, in quibus mira ludentis naturæ varietas, tot colorum differentiæ, tot figuræ, planis, concavis, longis, lunatis, in orbem circumactis, dimidio orbe cæſis, in dorſum elatis, lævibus, rugatis, denticulatis, ſtriatis, vertice muricatim intorto, margine in mucronem emiſſo, foris effuſo, intus replicato; jam diſtinctione virgulatâ, crinitâ, criſpâ, canaliculatim, pectinatim, imbricatim undatâ, cancellatim reticulatâ, in obliquum, in rectum expanſâ, prædenſatâ, porrectâ, ſinuatâ: brevi nodo ligatis, toto latere connexis, ad plauſum apertis, ad buccinum incurvis. De quo plura hîc addenda non judico, cùm in ſubſequenti methodo in quâlibet ſpecie differentia ſtructuræ, quâ ab aliis diſtinguitur, diligenter addatur. *Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio.*

Longè plures autem varietates ſpecificas in teſtaceis ſuppeditant ele- *Plurimę dif-*

ferentiæ testaceorum specificæ è varietate colorum suppeditantur.

gantissimi & multivarii eorum colores, qui mirè in iis ludunt, & ob multipliçem suam varietatem vix numerari & exprimi possunt, quod unicè in causâ fuit, quòd in præsenti tractatu nullas testaceorum species colore diversas adduçere voluerimus, optimè prævidentes, earum nimis copiosâ enarratione præsens opusculum præfixum suum volumen longè superatum irí; ne tamen hâc occasione pulcherrimas & rarissimas testaceorum phases, quæ præcipuè in elegantissimis eorum coloribus consistunt, studio præteriisse videamur, plerosque in illis hucusq; observatos ordine alphabetico recensebimus, quod imposterum eorum descriptionem longè faciliorem reddet, cùm hucusque sæpius in exprimendis tam multivariis coloribus neçessarii & desiderati termini defuerint.

Enumeratio colorum in testaceis hucusque observatorum Ordine Alphabetico.

A. Achatinus color. Acu pictũ opus. Æneus color. Æris color. Æris rubigo. Alabastricus. Albescens. Albescens cum quodam rubore. Albescens ex cæruleo. Albicans. Albidus, subalbidus. Albus, subalbus. Albus ex cæruleo. Amaracinus. Amethistinus. Anthracinus. Aqueus. Arbusculas repræsentans. Argenteus. Argenteus splendor. Argento similis. Argento obrizo similis. Ater. Attalica vestis auro argento & multicolori oloserico texta. Drap d'argent: Argenteum textile latine dicta. Aurantius. Aureus.

B. Badius. Balaustinus. Baliosus. Burrus.

C. Cæruleus. Cæruleus ex argenteo. Cæsius. Calteus. Caltulus. Candidus. Candidissimus. Candor margaritarum argenteus. Carneolus. Carneus. Castaneus. Cerasinus. Cereus. Cerussatus, Chrisoliticus. Cianeus. Cinnabarinus. Cinereus, subcinereus. Cinereus ex livido. Colores aquâ diluti. Conchyliatus. Coracinus. Corallinus. Corneus. Croceus, subcroceus. Cruentatus.

E. Eburneus. Eliotropium gemma.

F. Ferrugineus. Figulinus. Flammeus. Flavedo vitrea. Flaveſçens. Flaveſçens ex albo. Flavescens pallidè. Flavicans. Flavidus. Flavus, subflavus. Foliosum opus. Fulvus, subfulvus. Furvus. Fuscus, subfuscus. Fuscus ad nigredinem accedens. Fuscus ex viridi.

G. Gipseus. Glasteus. Glasticus. Gummi Sinensi obvelatus.

H. Helvaceus. Helveus. Helvus.

I. Janthineus. Igneus. Immaculatus. Infuscatus ex summâ viriditate.

L. Lacteus. Laneus. Lentiginosus. Leonatus. Leucophæus. Lienaris. Ligneus. Lividus. Luridus. Luteus.

M. Maculatus. Maculosus. Malacus. Margaritarum albedo purpurissâ

velata.

velata. Margaritæ ſublucidæ color. Margaritis ſimilis. Marmoreus. Marmor candidum. Drepitanum. Tiburtinum. Melinus. Miniatus. Subminius. Molochiticus. Murinus. Muſivum opus. Muſtelinus.

N. Niger. Niger ex cæruleo. Nigricans. Nigricans è cæruleo. Subniger. Nigerrimus. Nitens. Niveus.

O. Oleacinus. Ut Oliva viridis condita. Oloſericum nigrum. Oloſericum villoſum. Onichinus. Opacus. Opalinus. Oſſeus. Oſtrinus.

P. Palearis. Pallidus. Papyrus turcica. Parius lapis. Pellucidus. Perlatus. Phrygium opus. Piceus. Pictus undatim. Pinguis. Plumbeus. Porcellana. Porraceus. Pramnius. Pullus. Puniceus. Purpureſcens. Purpureſcens ex albo. Purpureſcens ex violâ. Purpureus.

R. Ravus. Reticulatum opus. Roſeus. Rubedo. Rubedo cuprea. Sub ſandraccâ pellucidâ latitans. Ruber, ſubruber. Rubeſcens. Rubeſcens ex argento. Rubeus. Rubidus ignaviter. Rubiginoſus. Rufeſcens. Rufescens ex albido. Subrufescens ex albido. Rufescens ex fusco. Rufescens ex nigro. Rufescens ex rubigine. Rufescens leviter. Rufescens pallidè. Rufus. Ruſſeus. Rutilus.

S. Sandichinus. Sandraccâ velatus. Sanguineus. Segmentatum opus. Subuculis & monilibus ornatum opus. Sulphureus.

T. Terreus. Teſſelatus. Thalaſſinus. Tophaceus. Tophinus. Tyrius.

V. Variegatus. Venetus. Veprium acumina repræſentans. Vermiculatus. Vinatus. Vinoſus. Violaceus. Ad nigrum vergens. Vireſcens cum argenteo ſplendore. Vireſcens è cæruleo. Vireſcens leviter. Viridis, ſubviridis. Virideſcens ex flavo. Subviridis ex albo. Vividus. Unctuoſus. Volturinus, ſubvolturinus.

X. Xerampelinus.

Z. Ziziphinus.

Circa hucuſque enarratos teſtaceorum colores integrè conſervandos, in quibus præcipuum eorum ornamentum, pulchritudo & prætium conſiſtunt, & propter quos quandoq; etiam cum ipſis unionibus aut margaritis æquiparari ſolent, inſuper bene animadvertendum eſt, diligenter & non ſine magno labore teſtacea debere ab omni inquinamento & ſordibus expurgari, certoque modo præparari, dum piſces teſtacei adhuc in illis vivi deliteſcunt, nam poſt eorum mortem ſtatim colores diminuuntur, & naturalem ſuam vivacitatem amittunt. Modum autem requiſitum teſtacea debitè præparandi & expurgandi eorumque colores illæſos conſervandi ſincerè tradit Clariſſimus Rumphius in ſuo pulcherrimo Muſeo Amboinico, in quo fusè expoſitus invenietur.

Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis retineantur.

§. VI.

Quando & quænam nova nomina teſtaceis imponenda ſint, quibusque Authoribus potiſſimum uſi ſimus in concinnandâ hâc novâ methodo.

Hîc nobis non eſt animus peculiares teſtaceorum Ethymologias explicandi, cùm hæc expoſitio in calce cujuslibet generis, ſi neceſſarium judicabatur, appoſita deprehendetur, ſed agemus tantùm in genere de modo & regulâ obſervandâ, quando & quænam nomina teſtaceis imponenda erunt.

Antiqua teſtaceorum nomina ſemper retinenda ſunt.

Circa quod notandum eſt primò, Nomina quæcunque ab Antiquis Zoographis teſtaceis impoſita & hucuſque uſurpata quoad poſſibile ſemper conſervanda & retinenda eſſe, niſi fortè poſtea aliis quoque generibus vel etiam ſpeciebus applicata fuerint, quo in caſu in unico tantùm genere vel ſpecie conſervanda erunt, & reliquis nova nomina ab his clarè diſtincta imponenda, ut omnis terminorum confuſio evitetur.

Nova verò eorum figuræ accommodanda.

Notandum ſecundò, Nomina nova teſtaceis de novo imponenda ſemper eorum formæ & figuræ, quantum fieri poteſt, accommodari & proportionari debere, nam ſic eò facilius retineri poterunt, & ipſa ſtructura ac forma teſtacei nos proprii ſui nominis memores quodammodo reddet.

A ſimilitudine cum vegetabilibus eorumq; partibus.
Cum teſtaceis ipſis.
Cum figuris mathematicis.
Cum animalibus eorumq; partibus.

Sic habemus teſtacea à ſimilitudine cum vegetabilibus eorumque partibus denominata, uti ſunt: Tubuli radiciformes, biſtortæformes &c. Balani Tulipæformes, Porcellanæ Pyriformes, Cochleæ longæ pyriformes, Buccina parva pruniformia &c. à ſimilitudine teſtaceorum: Cochleæ muriciformes, caſſidiformes, trochiformes &c. à ſimilitudine cum figuris mathematicis: Cochleæ longæ cylindroidææ, Conchæ quadratæ, trapeziales &c. à ſimilitudine cum animalibus eorumque partibus. Tubuli vermiculares, Dentales, Cornua Ammonis, Conchæ cordiformes &c.

Nomina Authorum in hoc opuſculo plerumque citatorum.

Authores quod attinet, quibus in concinnandâ hâc novâ methodo potiſſimùm uſi ſumus, illi ſunt ſequentes: Ex Antiquioribus ſæpius citantur *Gulielmi Rondeletii Doctoris Medici & Medicinæ in ſcholâ Monſpelienſi Profeſſoris Regii univerſæ Aquatilium Hiſtoriæ pars altera cum veris ipſorum imaginibus. Lugduni.* 1555. *Item* Fiſchbuch ꝛc. Erſtlich in latein durch den Hochgelehrten und natürlichen Künſten wolerfahrnen Herren D. Cunrat Geſner beſchriben: Yetzt Neuwlich aber durch D. Cunrat Forer zu gröſſerem Nutz allen Liebhaberen der Künſten in das Teutſch gebracht. Getruckt im Jahr als man zelt 1563. Inter Recentiores potiſſimùm præ manibus habui *Martini Liſter è Societate regiâ Londini Hi-*

ſtoriæ

ſtoriæ Animalium Angliæ tres tractatus: unus de Araneis, alter de cochleis tum terreſtribus tum fluviatilibus, tertius de cochleis marinis, quibus adjectus eſt quartus de lapidibus ejuſdem Inſulæ ad cochlearum quandam imaginem figuratis. Londini. 1678. *Muſeum Amboinicum Georgii Everhardi Rumphii Conſiliarii Amboinici Plinii Indici dicti. Amſtelodami.* 1705. *Muſæum Kircherianum ſive Muſæum à* P. *Athanaſio Kirchero in Collegio Romano Societatis JESU jam pridem incæptum, nunc reſtitutum, auctum, deſcriptum & iconibus illuſtratum à P. Philippo Bonanni Societatis JESU. Romæ.* 1709. *Muſei Muſeorum* **Oder der vollſtändigen Schau-Bühne frömbder Naturalien zweyter Theil ꝛc. von D. Michael Bernhard Valentini Hochfürſtlichen Heſſiſchen Leib-Medico und Profeſſore zu Gieſſen. Franckfurt am Mayn.** 1716. tacendo reliquos celeberrimos Authores, qui hinc inde ſed non tam frequenter citantur, quorum non parvus eſt numerus, & apud quos ſemper intelligibilis occurret citatio. Interim nemini dubium ſit, dari inſuper quamplurimos alios Philoſophos ac Zoographos, qui ſummo cum applauſu de materiâ teſtaceâ ſcripſerunt, etiamſi in hoc opuſculo nulla eorum facta fuerit mentio, cujus rei autem præcipua hæc eſt ratio, quòd illos omnes ad manus non habuerim, neque in regione, in quâ hujuſmodi ſtudia omnimodè quaſi exulant, mihi comparare potuerim, nam, prout ſuperius jam dictum eſt, hunc tractatum non ex inſtituto ſed tantùm caſualiter conſcripſi unico hoc fine, ut mihi fundamentum quoddam regulare componerem, Muſeolum meum tam lapideum quàm marinum in aliquem methodicum ordinem redigendi, debitéque in ſuas Claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi.

Hæc ſunt, Amice Lector, quæ durante meo ſtatu valetudinario in neceſſarium quoddam animi mei ſolatium de teſtaceis marinis meditatus ſum, reliquum nunc eſt, quod unicè ex toto corde voveo ac exopto, ut nimirum hæ meæ qualeſcunque tenues exercitatiunculæ de ſupellectili marinâ tibi totique Reipublicæ literariæ in aliquod ſaltem cedant emolumentum ac utilitatem, vel ad minimum leviſſimo cuidam & jucundo ſed tamen non omnimodè inutili ſint ludicro, cujus actus erunt claſſes, & genera ſcenæ, ſpecies autem perſonæ, quemadmodum mihi quoque non exiguæ fuerunt voluptati, quod unica erit deſiderata totius mei laboris merces & gratioſiſſimè DEUS faxerit. Vale & fave, erroresque tam typographicos quàm orthographicos alioſque, qui hinc inde irrepſerunt, pro tuâ innatâ humanitate & benevolentiâ benignè condonare & corrigere non dedignare.

Insignem & incomparabilem testaceorum marinorum pulchritudinem eorumque structuram nunquam sat admirandam in sequenti elegantissimo ænigmate germanico affabrè proposuit Dominus Olearius in suo Museo Gottorpiensi, quod hîc ob ingeniosum suum leporem pro coronide annectere volui.

Ein Rätzel.

Welcher Creaturen Geburt und Tod ist am wunderlichsten / die ihre natürliche Schönheit so wol im Tod / als im Leben beständig erhalten?

Die Schönheit wird vergleicht der Blum / so bald verdirbet /
Weil diese Gab im Tod auch mit hinfällt und stirbet /
Hergegen hat GOtt uns zum Spiegel vorgestellt /
Daß keine Creatur uns gleichet in der Welt.
Wenn alles nackt und bloß im Mutter-Leib erschaffen /
So tretten wir herauff / mit Häusern / Wehr und Waffen
Auff tausenderley Art / sehr wunderlich formiert /
Und ohne Menschen-Hand so künstlich ausgeziert.
Daß der Appelles selbst beschämet muß abweichen /
Weils ihm unmöglich fällt / mit Farben auszustreichen /
Was Flora von sich rühmt. Zwar sie im Garten prangt /
Wie daß ein jeder Fürst zu schauen sie verlangt.
So bleibt doch kurtze Zeit / ja offt kaum eine Stunde /
Bald kommt ein rauher Wind und wirfft sie gar zu Grunde /
Wir bleiben für und für / uns erbet Kindes-Kind /
Uns raubet keine Zeit / kein Wetter / Sturm noch Wind.
So kan Natura uns / durch ihre Künste zieren /
Daß wir auch nach dem Tod unwandelbar floriren /
Ist jemand unser Nam und Wohnung unbekant /
Der rathe was da blüht / wenn Hyems zwingt das Land?

Elegan-

Elegantiſſimum hoc ænigma vulgare in ſequentes latinos verſus tranſtulit Amicus quidam Chariſſimus & Doctiſſimus.

ÆNIGMA.

Quarumnam Creaturarum nativitas & mors ſit mirabilior, & quænam naturalem ſuam pulchritudinem, quam poſſederunt vivæ, etiam poſt mortem conſtanter retineant?

Cùm quoque diſpereat ſubitò poſt fata venuſtas,
 Floribus eſt ſimilis, quos cita Parca necat.
At nos exemplum cunctis vult eſſe creatis,
 Ut quid par nobis non ſit in orbe, Deus.
Nos, nudæ cùm ſint, uterus quas procreat omnes,
 Parturit indutas arma domumque parens.
Miris diſtinctæ formis, & mille figuris,
 Naſcimur ornatæ nullius artis ope.
Ipſemet ut victus cogatur cedere Xeuxis,
 Neſcius artifici pingere tanta manu.
Haud dudum durant, quæ Chloris jactat in hortis,
 His eadem vitam datque rapitque dies.
Principibus gratos ſolet oſtentare decores,
 Flora quidem, ſed quos fortior aura ruit.
Nos nunquam cadimus, nos tertius inter avitas,
 Miratur gazas ordine ſæpe Nepos.
Nos Ornamentis fecit natura ſuperbos,
 Quæ quoque poſt mortem non violata vigent.
Noſtra latent ſi quem fors nomina tectaque, quid ſit
 Dicat, quod floret, dum gravis horret Hyems?



INDEX

INDEX CLASSIUM.

PARTIS I.

Teſtacea marina univalvia non turbinata.

CLASSIS I. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, & in ſe non contorta. Pag.* 1.

CLASSIS II. *Teſtacea marina univalvia non turbinata, ſed ita in ſe contorta, ut eorum ſpiræ non promineant.* 6.

PARTIS II.

Cochleæ Marinæ.

CLASSIS I. *Cochleæ marinæ longæ.* 14.

CLASSIS II. *Cochleæ marinæ canaliculatæ.* 22.

CLASSIS. III. *Buccina.* 32.

CLASSIS IV. *Strombi.* 38.

CLASSIS V. *Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo, mucrone verò inſigniter elongato.* 44.

CLASSIS VI. *Cochleæ marinæ breviores.* 49.

PARTIS III.

Conchæ Marinæ.

CLASSIS I. *Conchæ æquilateræ.* 58.

CLASSIS II. *Conchæ inæquilateræ.* 67.

CLASSIS III. *Conchæ Anomalæ.* 79.



METHO-



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS I.
Teſtacea marina univalvia non turbinata.

ER TESTACEA MARINA univalvia non turbinata intelliguntur ea omnia, quæ unicâ conſtant valvâ, & non ſunt in ſe contorta, vel ſi ſint contorta, tamen eorum intima circumvolutio ſeu Spira ſenſibiliter nullâ ex parte promineat, & ultra extimam Spiram non producatur.



CLASSIS I.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA, ET IN SE NON CONTORTA.

TESTACEA MARINA univalvia non turbinata, & in ſe non contorta vocantur ea, quæ, licèt quandoque variè incurvata inflexa & etiam contorta obſerventur, tamen nullas certas Spiras regulares efformant, nec tali modo diſpoſitas, ut earum exterior ſemper interiorem aut totaliter aut tantùm quâdam ex parte horizontaliter vel obliquè &c. intra ſe regulariter includat, comprehendat, vel ambiat aut cingat.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Primæ Partis Primæ.

Testacea Marina Univalvia non turbinata, & in se non contorta.

- **Nullo modo vel solùm in apice incurvata.**
  - Valvâ Superiùs convexâ, subtus concavâ & apertâ mobili: Patellæ dictæ.
    - Vertice Umbonato
    - Vertice Mucronato
      - Integro.
      - Perforato.
    - Vertice Acuminato
    - Vertice Papillari.
      - Recto.
      - Incurvato.
    - Basi Planâ
    - Basi Laciniatâ
    - Basi Angulosâ
  - Valvâ Superiùs concavâ & apertâ, subtùs verò clausâ & im̃obili: Balani dicta.
    - Tintinnabuliformes.
    - Tulipæformes.
    - Glandiformes.
      - Ore Ampliore.
      - Ore Angustiore.
- **Elongata, incurvata & Tubuli instar concava: Tubuli Marini.**
  - Leviter tantùm incurvati.
    - In unâ tantùm extremitate: Penicilla marina dicta.
    - Arcuatim & in unâ extremitate Acuminati: Tubuli dentales dicti.
  - Notabiliter sed sine regulâ incurvati.
    - Radicum instar: Radiciformes dicti.
      - Vulgares
      - Bistortæformes.
      - Raphaniformes
        - Basi simplici & planâ.
        - Basi convexâ papillosâ & fimbriat.
      - Geniculati & ramosi.
    - Vermium instar: Tubuli Vermiculares dicti.
      - Læves.
      - Cristati.
        - Cristâ integrâ
        - Cristâ dentatâ & Laciniatâ.
      - Striati.

SECTIO I.

Testacea marina univalvia non turbinata, & in se non contorta nullo modo vel solummodò in summo apice tantillùm incurvata.

GENUS I.

Patellæ. Schüssel-Muschel.

PATELLÆ sunt Testacea univalvia in se non contorta nullo modo vel solummodò in apice tantillùm incurvata valvâ superiùs convexâ ac frequentiùs clausâ, subtus verò concavâ & apertâ mobili.

Species.

Patella lævis vertice umbonato. Bon. pag. 437. n. 31.

Patella lævis vertice acuminato. Bon. pag. 437. n. 29.

Patella lævis vertice papillari Bon. pag. 436. n. 12.

An hæc patellarum Species non ad aliquod genus peculiare cochlearum reduci debeat, valde dubito, nam præter aperturam inferiorem patellis communem in interna cavitate aliâ aperturâ oblongâ & angustâ donata videtur, cujus subsequens cavitas intra convexam patellæ partem circa suum pericoclium potest circumvolvi, licèt Spiræ ejusdem externè tam manifestè non appareant, hinc rationabiliter suspicandum est, an non fortasse ad genus umbilicorum marinorum præsertim ad *Umbilicum parvum Rond.* 104. Ein kleiner Meer-Nabel. *Gesn. pag.* 140. pertineat, vel an non sit Species alicujus Trochi in basi suâ concavi. *Parvus Umbilicus Marinus.* Kleiner Meer-Nabel.

Patella striata vertice umbonato integro. Bon. pag. 435. n. 7.

Patella striata vertice umbonato perforato. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. A. & D. Bon. pag. 435. n. 3. *Cypria dicta.* *Patella Cypria.*

Patella striata vertice mucronato integro. Bon. pag. 435. n. 4.

Patella striata vertice mucronato perforato Bon. pag. 435. n. 6. *Patella reticulata dicta.* *Patella reticulata.*

Patella striata vertice acuminato recto.

Patella striata vertice acuminato incurvato. Bon. pag. 437. n. 23.

Patella striata basi laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 26. 27. 28. 30. Rumph. pag. 121. Tab. 40, lit. C.

Patella striata striis maximis basi angulosâ. Bon. pag. 437. n. 32. *Patella mucronata dicta.* Rumph. pag. 121. Tab. 40. lit. B. *Patella mucronata.*

Ad genus Patellarum videntur quoque spectare sequentes Concharum

Opercula callorum. univalvium Species Rumph. pag. 122. & 123. descriptæ, delineatæ verò in Tab. 40. primò *Opercula callorum* lit. L. M. N. & fortè figuræ apud C. & I. 2. sexta lit. O. & 3. septima lit. P. & Q.

Lepas. Napff-Muschel. Schall Muschel. Hoc genus testaceorum vocatur Patella à vasis escarii similitudine. Lepas à Græcis dicitur, quasi squama saxorum, quibus semper adhæret. Schüssel-Muschel / Ein Napff-Muschel / Ein Schall-Muschel à Gesn. pag. 147. Schüsselger Valent. Mus. Mus. pag. 187. Lapedo

Lapedo Oeil de Bouc. Pantalena. Massiliensibus. Gallis: Oeil de Bouc. Venetis Pantalena. Rond. de test. p. 3.

GENUS II.

Balani. Meer-Eichlen.

BALANI sunt Testacea marina univalvia in se non contorta, nec incurvata valvâ superiùs apertâ & concavâ, inferius verò clausâ & immobili.

Species.

Balani tintinabuliformes. Kühschellen-förmige Meer-Eichlen. Balanus tintinnabuliformis lævis. Bon. pag. 437. n. 34. 35. 36. 37. Rumph. pag. 121. Tab. 41. lit. A. List. pag. 196. Tit. 41.

Vocatur tintinnabuliformis, quia instar cujusdam tintinnabuli, quo vaccæ in alpibus nostris exornantur, è basi latiore versus summitatem leviter contrahitur. Kühschellen-förmige Meer-Eichlen.

Balanus glandiformis ore ampliore. Bon. pag. 436. n. 14.

Balanus glandiformis ore angustiore & incisionibus peponum instar insignitus. *Rond. Balani secunda Species.* pag. 30. Gesn. pag. 150. Das andere Geschlecht der Meer-Eichlen. Bon. pag. 436. n. 15.

Vocantur glandiformes, quia è basi contractâ sive angustiore glandium instar in summitatem ampliorem rotundatam abeunt.

Mitella Rum Auffgehende Tulipan. Balanus Tulipæformis striatus. *Mitella Rumphij inter Ostrea descripta.* pag. 158. Tab. 47. lit. M. Auffgehende Tulipan. Valent. Mus. Mus. pag. 187.

Balani à voce græcâ Balanos derivat, quæ multarum arborum fructus

Glans Aristotelis. indicat. Aristoteli lib. 5. de Hist. Animal. cap. 15. glans dicitur, sicuti etiam Athenæo.

SECTIO II.

Tubuli Marini. Meer-Röhrlein.

TUBULI MARINI sunt Testacea marina univalvia non turbinata & in se non contorta elongata & Tubuli instar concava:

GENUS I.

Penicilla. Meer-Bensel.

PENICILLA sunt tubuli marini in unâ tantùm extremitate leviter incurvati, ex alterâ verò parte recti.

Species.

Penicillum marinum Rond. pag. 111. Meer-Bensel. Gesn. pag. 149. A similitudine penicillorum, quibus Pictores utuntur, qui ex caudarum extremitatibus fiunt, vel eorum, quibus albarium tectorio parietum inferunt, Penicillum marinum vocatur. Meer-Bensel.

GENUS II.

Dentales. Meer-Zähnlein.

DENTALES sunt tubuli marini instar dentium leviter tantùm arcuatim incurvati, & versus unam extremitatem acuminati.

Species.

Tubulus Dentalis lævis. Rond. pag. 110. Bon. pag. 436. n. 9.

Tubulus Dentalis striatus. Gesn. pag. 150. Meer-Röhrlein. Bon. pag. 436. n. 8. Zähn-förmige Meer-Röhrlein / oder Meer-Zähnlein. Meer-röhrlein.

Ita vocantur, quia dentium instar arcuatim incurvantur, & versus unam extremitatem acuminantur. vocantur etiam: *Denticuli Elephantis à Rumph. pag.* 125. & delineantur Tab. 41. lit. I. Elepfanten Zähnger. Valent. Musf. Musf. pag. 187. *Dentuli Elephantis.* Elepfantezähnger.

GENUS III.

Tubuli radiciformes. Wurtzen-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI radiciformes sunt Tubuli marini notabiliter incurvati, & radicum in modum variè inflexi, primò crassiores dein sensim angustati

Species.

Tubulus radiciformis vulgaris. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. F. G. K.

Tubulus Bistortæformis. Rumph. pag. 125. Tab. 41. lit. L.

Tubulus Raphaniformis basi simplici & planâ. Rumph. pag. 126. n. 7. ubi illum *Venus-Schagt* appellat.

Tubulus Raphaniformis basi convexâ, papillosâ & fimbriatâ. Bon. pag. 438. n. 38. *Venus-Schagt Rum*

Tubulus Radiciformis geniculatus & ramosus. Rumph. pag. 124. Tab. 41. lit. D. & E.

Solenes Arenarum vel lignorum. Omnes hucusque enarrati Tubuli marini radiciformes cum Tubulo quinti generis à Rumphio l. c. *Solenes arenarum vel lignorum univalves* vocantur, verùm, cùm etiam dentur Solenes bivalves, quibus suum nomen conservare cupimus, ne termini simul confundantur, præsentia testacea potius Tubulos radiciformes appellare voluimus, nam non ineptè propter suam figuram radicibus assimilari possunt. à Valent. Mus. Mus. pag. 187. vocantur: Boot-Würm. Sand-Pfeiffen. *Boot würm und Sand-Pfeiffen.*

GENUS IV.

Tubuli vermiculares. Wurm-förmige Meer-Röhrlein.

TUBULI VERMICULARES sunt Tubuli marini notabiliter incurvati, rugosi, subrotundi, vermium in modum formati, variè incurvati, inflexi ac intorti.

Species.

Tubulus Vermicularis lævis.

Tubulus Vermicularis cristatus cristâ integrâ Bon. p. 437. n. 20. lit. M.

Tubulus Vermicularis cristatus cristâ dentatâ vel laciniatâ. Bon. pag. 437. n. 20. lit. F. Rumph. *Solen anguinus* dictus p. 125. Tab. 41. lit. H. *Solen Anguinus Rumphii.*

Tubulus Vermicularis striatus. videatur quoque Rondeletius pag. 110. & Gesn. pag. 158.

Solen arenarius diversimodè crispatus & laciniatus Rum. An solen arenarius secundum apparentiam figuræ diversimodè crispatus & laciniatus Rumph. pag. 124, Tab. 41. lit. C. & D. proprium genus & quale constituere valeat, adhuc dubius hæreo, mihi videtur, quòd suâ structurâ irregulari & oblongâ aliquem florem irregularem monopetulum Tournefortii præseferat, & propterea etiam fortè non omnimodè abs re Tubulus Floriformis. Blumen-förmiges Meer-Röhrlein appellari queat. *Tubulus floriformis. Blumen förmiges Meer Röhrlein.*



CLASSIS II.

TESTACEA MARINA UNIVALVIA NON TURBINATA SED ITA IN SE CONTORTA, UT EORUM SPIRÆ NON PROMINEANT.

TESTACEA MARINA in se contorta sunt, quorum spira exterior semper interiorem vel totaliter vel aliquâ saltem ex parte includit & cingit, si verò interiores omnes totaliter includat, & extra easdem promineat, tunc ita in se contorta vocantur, ut eorum circumvolutiones aut spiræ nullâ ex parte promineant.

TABU-

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Secundæ Partis Primæ.

Testacea Marina univalvia non turbinata sed ita in se contorta, Ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant.

- Et nullo modo vel vix appareant.
  - In se transversim contorta: Nautili.
    - Læves & Crassi.
    - Striati & tenues.
      - Spinâ Acutâ serratâ.
      - Spinâ Latâ Sulcatâ & in utroque latere serratâ.
  - In se secundum longitudinem contorta.
    - Obliquè, ore in utrâque extremitate prominente clauso & superius frequentius satis patulo; Nuces Marinæ dicta.
      - Umbilicatæ
        - In unâ tantùm extremitâ.
        - in utrâque extremitate.
      - Fimbriatæ
        - Ore Amplissimo.
        - Utrinque acuminatæ.
      - Pediculo donatæ
    - Perpendiculariter, aperturâ rimæ instar angustâ: Porcellanæ dicta.
      - Majores
        - Vulgares
          - Pyriformes.
          - Longæ.
        - Fimbriat.
          - Basi integrâ fimbriatâ.
          - Basi ex 1. latere Fimbri.
        - Spirales.
          - Pyriformes.
          - Cylindroidææ.
      - Minores
        - Thoracicæ
          - Nitentes.
          - Non nitentes,
        - Integræ.
          - Fimbriatæ.
          - Fimbriatæ & Tuberosæ.
          - Cylindroidææ.
- Et tamen ex utroque latere omnes appareant: Cornua Amonis dicta.
  - Orbibus arctè inter se unitis; unita dicta.
    - Proportionata.
    - Anomala.
  - Orbibus à se invicem separatis: divisa dicta.
    - Externo tantùm orbe; simpliciter divisa.
    - Omnibus Orbibus divisis; Integrè divisa.

SECTIO I.

Testacea Marina univalvia ita in se transversim, vel obliquè secundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

GENUS I.

Nautili. Pärle-Schnäcken.

NAUTILI sunt testacea marina univalvia ita in se transversim contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nautilus lævis crassus major spinâ subrotundâ. Bon. pag. 435. n. 1. Rumph. pag. 62. Tab. 17. lit. A.

Nautilus. striatus tenuissimus spinâ acutâ serratâ. Rumph. pag. 63. Tab. 18. lit. A.

Schiff-Kuttel Nautilus striatus minor tenuissimus spinâ latâ sulcatâ & ex utroque latere serratâ. *Testacei Polypi prima Species.* Rond. de pisc pag. 517. Gesn. Schiff-Kuttel. pag. 113. Bon. pag. 438, n. 13. Rumph. pag. 64. Tab. 18. lit. B. n. 1. 2. 3. 4.

Nautilus unde ita dicatur. Nautilus à verbo græco Nautilos derivat, per quod piscis & nauta significatur, Testa enim hujus Testacei naviculam præsefert eminente puppe in se ipsam aliquantulum transversim contortam. Germanicè autem Pärle-Schnäck vocatur, quia interna Nautili facies colore unionum integrè obducta est, uniones autem in eâ non generantur.

GENUS II.

Nuces Marinæ. Meer-Nuß.

NUCES MARINÆ sunt Testacea marina univalvia ita in se obliquè secundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.

Species.

Nux Marina oblonga lævis ore satis patulo basi tantùm umbilicatâ. Bon. pag. 449. n. 3. &. 4. Rumph. pag. 91. Tab. 27. lit. G. &. H. *Bulla.* dicta. *Bulla Rump.*

Nux marina oblonga lævis ore admodum patulo in utrâque extremitate umbilicata. Bon. 471. n. 330.

Nux

Nux marina oblonga lævis ore anguſtiore baſi pedunculo donatâ. Bon. pag. 439. n. 2. *Tellina pedata* dicta. *Concha anatifera* aliis, quam ad nuces marinas reducere volui, quia cum illis figurâ ſuâ majori ex parte convenire videtur. *Tellina pedata Bon.*

Nux marina oblonga lævis fimbriata ore ampliſſimo. Bon. pag. 475. n. 406.

Nux marina admodum elongata lævis fimbriata & in utrâque extremitate acuminata ore ſatis patulo. Bon. pag. 474. n. 390.

Vocantur hæc teſtacea Nuces marinæ, quia potiori ex parte tam propter umbilicum quàm colorem cum nucibus juglandibus convenire ſolent, nec non etiam aliquo modo propter ipſam figuram illis aſſimilari poſſunt.

SECTIO II.

Porcellanæ. Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ ſunt teſtacea marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe ſecundum longitudinem contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & nullo modo, vel vix appareant, aperturâ rimæ inſtar anguſtâ, dentatâ vel ſtriatâ, quandoque etiam lævi ac per baſin extensâ.

GENUS I.

Porcellanæ vulgares. Gemeine Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ VULGARES ſunt Porcellanæ, quæ nec ſpirales nec fimbriatæ, nec thoracicæ nec integræ ſunt.

Species.

Porcellana Vulgaris major nitens collo ſeu parte ſuperiore parum elongato & anguſtato, baſi verò nullo modo prominente: Pyriformis dicenda. Rumph. pag. 113. Tab. 18. lit. A. E. I. It. pag. 119. in app. Tab. 39. lit. Q. R. S. Bon. pag. 464. n. 231. 253. 256. 264. &c. *Porcellana vulgaris Pyriformis.* Gemeiner Byren-förmige Porcellain-ſchnäck.

Porcellana vulgaris major in utrâque extremitate elongata: Longa dicenda. Bon. pag. 464. n. 242. 251. *Porcellana Longa.*

Porcellana vulgaris minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 247.

Porcellana vulgaris minor longa. Bon. pag. 464. n. 242.



GENUS II.

Porcellanæ fimbriatæ. Geseümbte Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ FIMBRIATÆ sunt Porcellanæ basi fimbriatâ: Basis autem fimbriata est, quæ in suâ extremitate seu circumferentiâ densior existit, ac si aliquo modo in se plicata esset.

Species,

Porcellana fimbriata major basi integrâ fimbriatâ. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. A. B. R.

Porcellana fimbriata major basi ex uno tantùm latere fimbriatâ. Bon. pag. 465. n. 264. 267.

Ovum Rum. Porcellana fimbriata minor basi integrâ fimbriatâ Rumphio *Ovum* dicta. pag. 115. Tab. 38. lit. Q.

ConchaVenerea Rond. Kleine rothe Muttermuschel. Porcellana fimbriata minor basi ex uno tantùm latere fimbriatâ. *Secunda Species Conchæ Venereæ* Rond. pag. 102. Kleine rothe Mutter-Muschel Gesn. pag. 136. Bon. pag. 464. & 475. n. 246. 405.

Porcellana fimbriata minor & striata. Bon. pag. 464. n. 239.

Porcellana fimbriata minor striata & sulcata. Bon. pag. 464. n. 248.

GENUS III.

Porcellanæ Spirales. Eusserlich ein wenig gewundene Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ SPIRALES sunt Porcellanæ, quarum interna spira exterius tantillùm solummodò apparet.

Species.

Porcellana spiralis major Pyriformis. Rumph. pag. 114. & 115. Tab. 18. lit. B. & I. Bon. pag. 465. n. 261. 262.

Porcellana spiralis major elongata & figurâ suâ ad Cylindraceam quodammodò accedens: Cylindroidæa dicenda. Rumph. pag. 114. 115. Tab. 18. lit. C. D. K. Bon. pag. 465. n. 263.

Porcellana spiralis minor Pyriformis. Bon. pag. 464. n. 250. Item pag. 471. n. 324.

GENUS IV.

Porcellanæ Thoracicæ. Brust-förmige Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ THORACICÆ sunt Porcellanæ minores basi prominente & quasi tumidâ ac leviter tuberosâ, & sine dubio ita

vocan-

vocantur, quia haud multùm abſimiles ſunt munimento illi ferreo, quo pectus in bello tegitur, & Thorax vocatur.

Species.

Porcellana minor Thoracica nitens. *Tertia & quarta Species Conchæ veneræ Rond.* pag. 103. Dritte Mutter-Muſchel und Mutter-Stein Geſn. pag. 136. Rumph. pag. 117. Tab. 39. lit. C.

Porcellana minor Thoracica non nitens. Bon. pag. 463. n. 233.

GENUS V.

Porcellanæ minores integræ. Kleine gantze Porcellain-Schnäcken.

PORCELLANÆ MINORES INTEGRÆ ſunt Porcellanæ rimâ anguſtâ nec ſtriatâ nec dentatâ & in utrâq; extremitate clausâ.

Species.

Porcellana minor intregra fimbriata. Bon. pag. 472. n. 352.

Porcellana minor integra fimbriata & tuberoſa. Bon. pag. 471. n. 338.

Porcellana minor Cylindroidæa coſtâ per medium dorſi tranſverſim protenſâ. Bon. pag. 464. n. 249. Rumph. pag. 114. Tab. 38. lit. H.

Murex Mutiani. Mutter-muſchlen/Venus-muſchlen. Porcellain-muſchlen.

Porcellanæ vocantur etiam Conchæ Veneris ſive venereæ & Murex Mutiani. Rond. pag. 101. Mutter-Muſchlen. Venus-Muſchlen. Geſn. pag. 136. Porcellain-Muſchlen. Valentini Muſ. Muſ. pag. 186. A nobis nuncupantur Porcellanæ, quia pulchritudine & nitore ſuo plerumque Porcellanam Sinenſem præſeferunt.

SECTIO III.

Cornua Ammonis. Scher-Hörner/ Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſunt Teſtacea marina univalvia non turbinata, & ſerpentum in modum ita in ſe contorta, ut eorum circumvolutiones nullâ ex parte promineant, & tamen ex utroque latere omnes appareant.

§. I.

Cornua Ammonis unita. Geſchloſſene Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita ſunt Cornua Ammonis omnibus orbibus arctè inter ſe unitis.

GENUS I.

Cornua Ammonis unita proportionata. Geschlossene und gleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita proportionata sunt Cornua Ammonis externo primo orbe amplitudine & crassitie reliquis interioribus proportionato.

Species.

Umbilicus marinus Bon. Serpentuli Rumph. Cochlea fluviatilis Ericetor. List.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum læve. *Umbilicus marinus Bon.* pag. 470. n. 312. *Serpentuli Rumphii, Species Cochlearum globosarum* pag. 92. 93. Tab. 27. lit. O. P. R. Item fortè: *Cochlea fluviatilis Ericetorum List.* pag. 126. Tit. 13.

Cochlea depressa Rond.

Cornu Ammonis unitum & proportionatum striatum. *Cochlea depressa Rond.* pag. 100. Anderer Meer-Schnäck. Gesn. pag. 140. Ad hoc genus reduci possunt *Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ List.* de cochl. fluviat. pag. 143. tit. 26. 27. 28.

GENUS II.

Cornua Ammonis unita anomala. Geschlossene-ungleich-förmige Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS unita anomala sunt Cornua Ammonis unita externo primo orbe admodum amplo & crasso, ac improportionato ad reliquorum subsequentium internorum crassitiem.

Species.

Nautilus Umbilicatus Cochlea Olearia. Oel-schnäck.

Cornu Ammonis unitum & anomalum læve. Ad hoc genus referendus videtur *Nautilus umbilicatus, & Cochlea, quæ in Oleario usu erat, Rond.* pag. 96. Oel-Schnäck Gesn. pag. 139.

Cornu Ammonis unitum & anomalum striatum.

§. II.

Cornua Ammonis divisa. Gesönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS divisa sunt Cornua Ammonis, quorum primus orbis à reliquis, vel plures, vel etiam omnes à se invicem separantur.



GENUS I.

GENUS I.

Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa. Einfältig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS ſimpliciter diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum tantùm externus orbis à reliquis ſeparatur.

Species.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum læve.

Cornu Ammonis ſimpliciter diviſum ſtriatum. Rumph. pag. 67. Tab. 20. n. 1.

GENUS II.

Cornua Ammonis integrè diviſa. Völlig abgeſönderte Zieher-Hörner.

CORNUA AMMONIS integrè diviſa ſunt Cornua Ammonis, quorum omnes orbes à ſe invicem ſeparantur.

Species.

Cornu Ammonis integrè diviſum læve.

Cornu Ammonis integrè diviſum ſtriatum.

Cornu Ammonis integrè diviſum nodoſum & cellulatum. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.* pag. 438. n. 39. *Oſtreum parvum Cornu Arietis ſimile Bon.*

Hujuſmodi teſtacea vocantur Cornua, quia ad modum alicujus Cornu Arietini convoluta ſunt, & Ammonis in honorem Jovis Ammonis, circa cujus templum ſimiles lapides inveniuntur, qui plura circa Ethymologiam nominis Cornu Ammonis deſiderat, conſulat Hiſtoriam meam Lapidum Figuratorum Helvetiæ ejusque Viciniæ pag. 74. lib. 4. cap. 1. ubi fusè de eâ diſſeritur.

In fine hujus primæ partis quemadmodum in duabus reliquis ſubſequentibus diligenter notandum eſt, non ſemper in quolibet genere teſtaceorum omnes ſpecies, quæ etiam in libris Celeberrimorum Authorum deſcriptæ, ſed non adeo clarè, occurrunt, apponi, quod longè completius muſeum marinorum requireret, quàm meum eſt; ſic v. g. ſtatim in primo genere hujus partis Claſſis Primæ potuiſſent apponi: Patella ſtriata tenuioribus ſtriis vertice umbonato perforato. Bon. pag. 437. n. 21. Item Patella ſtriata vertice mucronato papillari. Bon. pag. 437. n. 22. 24. 25. verùm cùm dicta deſcripta teſtacea ad manus non ſemper ſint, multò minùs ſatis clarè exponantur, potius illorum deſcriptionem omittere volumus, quàm Benevolo Lectori imponere, quæ omnia ſuo tempore perfectiora evadent.



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS II.

Cochleæ marinæ. Meer-Schnäcken.



OCHLEÆ MARINÆ ſunt teſtacea Marina univalvia turbinata, quæ unicâ tantùm conſtant valvâ, & figurâ ſuâ cochlearum in modum intorta ſunt, ita ut intima eorum ſpira aliquo ſaltem modo promineat & producatur.



CLASSIS I.

COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ. Lange Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ MARINÆ LONGÆ ſunt Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperius aperto.



TABULA

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Claſſis Primæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum elongato & ſuperiùs aperto: Cochleæ Longæ dicendæ.

- Ore labiis rectis.
  - Pyramidales.
  - Cylindroidææ.
- Ore labiis leviter incurvatis: Pyriformes dicendæ.
  - Minores.
    - Vulgares.
    - Intortæ integræ.
    - Intortæ Sulcatæ.
  - Majores.
    - Vulgares.
    - Intortæ integræ.
    - Intortæ Cylindroidææ.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis. Lange Meer-Schnäcken mit gradem Gemünd.

GENUS I.

Cochleæ Pyramidales. Kegel-Schnäcken.

COCHLEÆ PYRAMIDALES ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis & anguſtiore, à baſi latiore in acumen quodammodo deſinentes.

Species.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen tenuius deſinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit D. E. Bon. pag. 157. n. 130. 132. Item pag. 472. n. 356. 357. 358.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. C. & V. Bon. pag. 157. n. 131. 133. 135. & pag. 471. 472. n. 336. 354.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis incurvata in acumen tenuius deſinens. *Ficus Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. K.

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & muricata in acumen obtuſum deſinens. Bon. pag. 454. n. 76. *Ficus Rump.*

Cochlea

Cochlea Pyramidalis umbonata ſtriata & incurvata in acumen tenuius deſinens. *Cylindrus Gagates Bonan. in* pag. 472. n. 355.

Cylindrus Gagates Bon.

Cochlea Pyramidalis umbonata lævis in acumen obtuſum deſinens baſi dentatâ vel tuberosâ. Bon. pag. 457. n. 134. It. pag. 470. n. 314. *Tulipa Gallorum dicta. Puntu Madame.* Rumph. pag. 102. lit. G.

Tulipa Gallorum. Puntu Madame.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore lævi anguſtiore. Kleines Agat-ſteinernes Kegel-Schnäcklein.

Ad hanc ſpeciem quoque pertinere videtur *Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond.* pag. 10. *petite Porcelaine* Gallis dicta. Milch-ſtrauben-Schnäcklein Geſn. ſo in den Schwümmen wachſet. pag. 142.

Conchula lactea Bon. petite Porcel.

Cochlea Pyramidalis mucronata nitens Achatina lævis minima ore ex utroque latere dentato ampliore.

Cochlea Pyramidalis mucronata leviter nitens minima ore in interno tantùm labio dentato ſeu ſtriato ampliore.

Volutæ Rum

Ad hoc genus videntur quoque reducendæ *Volutæ Rumphii.* pag. 108. deſcriptæ & in Tab. 34. lit. A. F. L. delineatæ.

Cùm hîc Cochlearum umbonatarum & mucronatarum mentio fiat, & hæc diſtinctio ad clariorem cochlearum marinarum diviſionem & cognitionem adhuc ſæpius reiteranda ſit, neceſſarium videtur, deſcriptionem tam umbonis quàm mucronis ſtatim hîc addere, à quibus ſc. Cochleæ umbonatæ & mucronatæ denominationem ſuam recipiunt. Umbo igitur nil aliud eſt, quàm centrum externum ſpirarum alicujus Cochleæ quaſi in ſe convolutarum, ubi una ſolùm leviter eminet ſuper alteram & tantùm leve aliquod convexum, convexo alicujus clypei haud abſimile, cujus centrum ſeu medium quoque umbo dicitur, deſcribunt. Quando verò ſpiræ ita producuntur, ut earum diſpoſitio quaſi ſpeciem alicujus coni conſtituat, tunc illa productio ejuſque extremitas mucro appellatur. Interim Cochlea Pyramidalis ſuum nomen debet propriæ ſuæ figuræ, quæ alicui Pyramidi proxima eſt.

Umbo quid ſit.

Mucro quid ſit.

GENUS II.

Cochleæ Cylindroidææ. Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ CYLINDROIDÆÆ ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis rectis in ſuâ ſummitate ſulcato & Pyramidalium ore magis dilatato, ita ut in utrâque ſuâ extremitate quaſi æqualiter craſſæ & latæ ſint.

Species.

Cochlea Cylindroidæa umbonata lævis nitens ore elongato anguſtiore. Rumph.

Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. Z. & n. 4. Bon. pag. 470. n. 319.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis ſecundum ſpiras ſitis. Rumph. pag. 106. Tab. 33. lit. D. D. & E. E.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ſtriata ſtriis tranſverſis ore elongato admodum amplo turbine integro.
Cochlea Cylindroidæa umbonata ore elongato admodum amplo turbine laciniato vel dentato. Rumph. pag. 102. Tab. 31. lit. A. & B.
Cochlea Cylindroidæa mucronata lævis. Bon. pag. 473. n. 57. *Avena marina* dicta. item pag. 457. n. 141. 142. item pag. 470. n. 363.
Cochlea Cylindroidæa mucronata ſtriata.
Vocatur Cochlea Cylindroidæa, quia figurâ ſuâ proximè ad Cylindrum accedit.

SECTIO II.

Cochleæ longæ Pyriformes. Lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes ſunt Cochleæ marinæ longæ ore labiis leviter incurvatis, ideoque etiam leviter ventricoſæ.

§. I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores. Kleine lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores ſunt Cochleæ longæ pyriformes ore anguſtiore.

GENUS I.

Cochleæ longæ Pyriformes minores vulgares. Gemeine kleinere lange Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores vulgares ſunt cochleę longæ pyriformes minores circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen tenuius deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis. Bon. pag. 456. n. 124. 126. item pag. 157. n. 137. 138.
Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata lævis baſi papilloſâ. Bon. pag. 457. n. 129.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris umbonata ſtriata baſi papilloſâ. Bon. pag. 456. n. 125.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 127 & pag. 475. 476. n. 407. 408. 411.

Cochlea longa pyriformis minor vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. Kleinere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata lævis.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata & aculeata.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & muricata. Bon. pag. 473. n. 367.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata ſtriata rugoſa & tuberoſa. Bon. pag. 468. n. 285.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra umbonata Harpæ Rumphii inſtar fimbriata. Bon. pag. 475. n. 395.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata lævis mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 293.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata ſtriata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 294.

Cochlea longa pyriformis minor intorta integra mucronata muricata mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 296.

Murices Bonanni. Pleræque hucuſque enarratæ Cochlearum longarum pyriformium Species à Bonnano *Murices* vocantur.



GENUS III.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ & sulcatæ. Kleinere lange gedrähete und oben eingehickte Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes minores intortæ & sulcatæ sunt Cochleæ longæ pyriformes minores labio sinistro rugoso & quasi intorto circa medium leviter ventricosæ & in summitate suâ sulco donatæ.

Species.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & sulcata umbonata lævis.

Cochlea longa pyriformis intorta & sulcata umbonata striata & aculeata. Bon. pag. 469. n. 306.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & sulcata mucronata lævis.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & sulcata mucronata lævis muricata aculeis obtusis. Bon. pag. 469. n. 301.

Cochlea longa pyriformis minor intorta & sulcata mucronata striata & tuberosa. Bon. pag. 469. n. 297. *Cochlea Musica Gallorum* dicta. ***Musica Gallorum.***

Cochlea longa pyriformis minor intorta & sulcata mucronata striata & aculeata mucrone tuberoso. Bon. pag. 469. n. 292. *Cochlea Hebræa* dicta. ***Cochlea Hebræa.***

Pleræque Species in hoc genere contentæ etiam à Clarissimo Bonanno *Murices* nuncupantur. ***Murices Bonanni.***

§. II.

Cochleæ longæ Pyriformes majores. Grössere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores sunt cochleæ longæ pyriformes ore ampliore.

GENUS I.

Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. Gemeine grössere lange Byrn-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores vulgares sunt Cochleæ longæ pyriformes circa basin leviter ventricosæ, & in acumen tenuius desinentes vulgares.

Species.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata striata striis tenuis-

Cochlites Cylindroidæus seu Pyramidalis.

ſimis ore in acumen admodum tenue deſinente. Bon. pag. 450. n. 15. Convenit cum cochlite Cylindroidæo ſeu Pyramidali ſtriato ſtriis tranſverſis cum perpendicularibus opus reticulare efformantibus mediocri ſubcinereo trium ſpirarum turbine quaſi plano. Videatur Hiſtoria Lap. Fig. Helv. ejusque Viciniæ pag. 113. Tab. 33. fig. 5.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata & ſtriata ſtriis craſſioribus ore in acumen obtuſum deſinente. Bon. pag. 475. n. 402.

Cochlea rugoſa & umbilicata. Gerunțleter Nabel-Schnäck.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris umbonata ſtriata ſtriis craſſioribus & rugoſis ore in acumen obtuſum deſinente umbilicata. *Cochlea rugoſa & umbilicata Rond.* pag. 106. Gerunțleter Nabel-Schnäck Geſn. pag. 140.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata lævis. Bon. pag. 457. n. 147. & pag. 474. n. 391.

Cochlea longa pyriformis major vulgaris mucronata ſtriata.

GENUS II.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. Gröſſere lange gedrähete und gantze Byren-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes majores intortæ integræ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ in acumen obtuſum integrum deſinentes.

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata lævis fimbriata. Bon. pag. 465. n. 269. *Cochlea faſciata* dicta.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra umbonata & ſtriata.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata lævis. Bon. pag. 471. n. 329.

Cochlea longa pyriformis major intorta integra mucronata ſtriata.

GENUS III.

Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. Gröſſere lange gedrähete Byren-förmige Cylinder-Schnäcken.

COCHLEÆ longæ pyriformes intortæ cylindroidææ ſunt Cochleæ longæ pyriformes majores labio ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto circa medium leviter ventricoſæ & in ſummitate ſuâ ſulco donatâ ac baſi æqualiter quaſi craſſæ ſeu expanſæ. Spe-

Species.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis. Bon. pag. 449. n. 2. & 10.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis basi dentatâ insigniter ventricosa. Bon. pag. 449. n. 1.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata lævis ore ampliore. Bon. pag. 450. n. 6. & pag. 471. n. 330.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa umbonata striata & tuberosa ore ampliore. *Conchylium Rond.* pag. 83. **Ein ander Geschlecht von Purpur-Schnäcken.** Gesn. pag. 145.

Conchylium Rond. **Ein ander Geschlecht von Purpur-Schnäcken.**

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata lævis incurvata. Bon. pag. 474. n. 387.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & levissimè striata. Rumph. pag. 103. *Versperlilio dicta species volutæ.* Tab. 32. lit. H. & I. item *Kroon-hoorn.* pag. 108. Tab. 34. lit. H. & I. item *Murex rostratus.* Bon. pag. 469. n. 295.

Versperlilio Rum. Kroon-hoorn ejusd. Murex rostratus Bon.

Cochlea longa pyriformis major intorta cylindroidæa mucronata aculeata & fimbriata fimbriis striarum in modum transversim per integram externam spirarum superficiem in æquali distantiâ expansis. Rumph. pag. 104. *Harpa dicta species volutæ.* Tab. 32. lit. K. L. M. Bon. pag. 460. n. 185.

Harpa Rumphii.

Omnes in hâc sectione descriptæ Cochleæ longæ vocantur pyriformes, quoniam ob levem suam ventricositatem non incongruè alicui pyro assimilari possunt, & Pyri modo turbinatæ sunt.

Circa cochleas hucusque in hâc classi enarratas insuper notandum venit, primò, quod omnes cochleæ cylindroidææ vocatæ in suâ summitate sint sulcatæ, quandoque simpliciter, quandoque etiam dupliciter. Secundò, quòd præter superficiem testaceorum lævem & striatam dentur adhuc plures aliæ diversę & inęquales, uti sunt: Rugosa, papillosa, verrucosa, tuberosa, aculeata & muricata, quarum cognitio multùm conducet ad clariorem & faciliorem intelligentiam descriptionum reliquorum testaceorum, quas in subsequentibus classibus proponemus. Rugosa igitur testaceorum superficies est, quæ rugis oppleta est, rugę autem differunt à striis 1. quòd non regulariter sitæ sint. 2. quòd non sint integræ, sed hinc inde rumpantur, & plerumque non in eâdem lineâ, in quâ ruptæ sunt, iterum incipiant. 3. non sunt sibi ęquales nec proportionatę quoad crassitiem, eminentiam &c. Superficies papillosa vocatur

Cochleæ Cylindroidææ in suâ summitate semper sunt sulcatæ.

Testacea rugosa quid sint.

Quid papillosa.

Quid verrucoſa. Quid tuberoſa. Quid aculeata. Quid muricata. Superficies non conſtituit notam Characteriſticam teſtaceorum.

catur illa, quę papillulis ſubrotundis & lęvibus obſita eſt, quemadmodum verrucoſa, quę tuberculis inęqualibus poroſis & hinc inde fiſſuris donatis inſignita eſt. Superficies tuberoſa habet tubercula majora tuberibus aliquantulum analoga, & aculeata vocatur, quę aculeis deorſum ſpectantibus inſtructa eſt. Muricata demum appellantur illa teſtacea, quę aculeis nunc majoribus nunc tenuioribus horizontaliter ſitis & extrorſum ſpectantibus armata ſunt. Omnes autem iſtę ſuperficiales teſtaceorum diverſitates ad conſtituendam illorum notam characteriſticam nihil prorſus conferre poſſunt, cùm reſpectu illius ſe habeant in materiâ teſtaceâ, ſicuti radices, folia & colores ſe habent in re herbariâ reſpectu florum & ſeminum, qui unicè earum notas characteriſticas conſtituunt.



CLASSIS II.

COCHLEÆ CANALICULATÆ.
Geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ ſunt Cochleæ marinæ ore elongato & ſuperius in canaliculum abeunte.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Claſſis Secundæ Partis Secundæ.

Cochleæ canaliculatæ

- Rectæ.
  - Tenuiores.
  - Craſſiores.
    - Vulgares.
    - Purpuræ rectiroſtræ
- Incurvatæ.
  - Introrſum.
  - Extrorſum.
    - Vulgares.
    - Murices.
    - Muriciformes.
    - Purpuræ curviroſtræ.
    - Caſſidiformes umbilicatæ.
  - Dextrorſum.
    - Caſſidæ.

SECTIO I.

SECTIO I.

Cochleæ marinæ canaliculatæ rectæ. Grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ canaliculatæ rectæ ſunt Cochleæ marinæ canaliculatæ canaliculo recto.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. Engere grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ tenuiores ſunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato anguſtiore.

Species.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata ſtriis quaſi ſulcatis canaliculo admodum elongato. Bon pag. 471. n. 337.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo breviore ſed craſſiore ore denticulato. Bon. pag. 452. n. 36.

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata canaliculo admodum tenui & notabiliter elongato ore ex utrâque parte externè fimbriato, internè verò ſtriato aut denticulato; ſtriis ſecundum ſpiras ſitis papilloſis.

Hinc ad Echinophorarum genus ſpectare videtur, verùm, cùm papillæ externæ, uti ſuperius jam dictum eſt, ſolæ proprium genus conſtituere non valeant, meritò ad hoc reducta eſt. *Echinophoræ*

Cochlea canaliculata recta tenuior umbonata ſtriata & muricata canaliculo rugoſo. Bon. pag. 460. n. 186.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata non nihil ventricoſa ore labioſo & dentato mucrone verò rugoſo. Bon. pag. 461. n. 194. *Crumena Gallorum.*

Cochlea canaliculata recta tenuior mucronata ſtriata papilloſa & pinnata. Bon. pag. 459. n. 183. *Crumena Gallorum.*

Hic bene notandum eſt, inter canaliculos cochlearum rectos etiam illos intelligi, qui leviter tantùm aut quaſi inſenſibiliter inflexi aut incurvati ſunt, Os verò cochlearum tunc fimbriatum vocari, quando extre- *Per canaliculos rectos intelliguntur etiam canaliculi levi-*

ter vel quasi insensibiliter incurvati. extrema oris labia tantillùm in se reflectuntur seu extima testæ superficies, ita ut reliquæ testæ secundum longitudinem oris tantillùm superposita videatur, sicque unâ vice crassior reliquâ subjectâ testâ evadat, & fimbriam quandam constituat, quæ sæpius utrumque labium, nonnunquam unum tantùm, nonnunquam etiam alia cochleæ loca occupat, & propterea etiam cochleæ ipsæ quandoque fimbriatæ vocantur. Labia oris cochlearum ad commodiorem notæ Characteristicæ expositionem necessariò debuerunt dividi in dextrum & sinistrum labium, vel in externum & internum.

Os fimbriatum.

Et cochleæ fimbriatæ quid sint.

Os labiosum. Per os labiosum intelligitur tale cochlearum os, cujus labium unum tantùm vel etiam utrumq; non nihil extra orificium effunditur & tantillùm reflectitur, quod potissimùm in ore sinistro vel interno observari solet.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ rectæ crassiores vulgares. Gemeine dicke grad geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ rectæ crassiores vulgares sunt Cochleæ canaliculatæ rectæ ore elongato ampliore vulgares.

Species.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata striata striis canaliculatis & in summitate suâ sulcata canaliculo rugoso & quasi in se contorto. Bon. pag. 450. n. 16.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris umbonata striata & papillosa.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata lævis.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata striata ac fimbriata canaliculo rugoso & quasi in se contorto mucrone tuberoso. Bon. pag. 472. n. 345.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata rugosa & papillosa duplici fimbriâ donata. Bon. pag. 472. n. 346.

Cochlea canaliculata recta crassior vulgaris mucronata rugosa & striata fimbriis secundum spiras sitis cincta. Bon. pag. 472. n. 347.

GENUS III.

Purpuræ rectirostræ. Grad geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ rectirostræ sunt Cochleæ canaliculatæ rectæ crassiores canaliculo admodum longo & tenui ore ex latere sinistro labioso è pluribus laminis sibi invicem impositis conflatæ striatæ & rugosæ.

Species.

Purpura rectirostra umbonata & muricata acumine canaliculi tantillùm extrorsum inclinato. *Purpura Rond.* pag. 64. Ein Purpur-Schnäck / Nagel-Schnäck / Stachel-Schnäck Gesn. pag. 144. Bon. pag. 468. n. 282. 283. 284. quarum duæ priores ventricosæ & echinatæ vocantur, tertia verò aculeis incurvatis cornuum alicujus bovis instar instructa est. *Purpura Rond.* Purpur schnäck/ nagelschnäck Stachel-Schnäck.

Purpura rectirostra mucronata tuberosa canaliculo longissimo & acuminato acumine extrorsum tantillùm inclinato. Bon. pag. 466. n. 270. *Rumph. Haustellum.* pag. 86. Tab. 26. lit F. *Haustellum.*

Purpura rectirostra mucronata fimbriata ac muricata aculeis longissimis sicut & canaliculo longissimo densèque aculeato. Bon. *Purpura aculeata, Istrix marinus. Neapolitanis: Sconciglio spinoso.* pag. 467. n. 271. *Rumph. Tribulus.* pag. 86. Tab. 26. lit. G. & n. 3. *Purpura aculeata: Istrix marinus. Sconciglio spinoso. Tribulus.*

Hîc bene notandum est, omnes hujusmodi purpuras tam præsentes rectirostras quàm subsequentes curvirostras è pluribus laminis sibi invicem impositis coagmentari, è quarum plicis notabiliter prominentibus & arctè unitis atque in elongatum acumen desinentibus earum aculei efformantur, si cochleę vel earum partes hujusmodi aculeis insignibus armentur, tunc muricatę vocantur.

Purpuræ à Gręcis Porphyria micra, Purpurę parvę ab Aristotele nominantur. Genuensibus: Roncera. Venetis: Ognella. Gallis: Burez. *Roncera, Ognella, Burez.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ canaliculatæ incurvatæ. Krum geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinę canaliculatę incurvatę sunt cochleę marinę canaliculatę canaliculo incurvato.

GENUS I.

Cochleæ canaliculatæ inttorsum incurvatæ. Innwehrts gekrümmte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ introrsum incurvatæ sunt Cochleæ canaliculatæ canaliculo introrsum incurvato, id est, versus orificium cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata introrsum incurvata umbonata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata umbonata ſtriata fimbriata globoſa & in ſummitate ſuâ ſulcata canaliculo rugoſo & quaſi in ſe contorto. Bon. pag. 451. n. 22. & fortè etiam huc pertinet illa n. 25. indicata.

Cochlea globoſa quid. Per cochleas globoſas intelliguntur illæ, quarum venter globi inſtar ſubrotundus eſt.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata lævis pyriformis aurita mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 303.

Cochlea canaliculata introrſum incurvata mucronata ſtriata & aurita mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 470. n. 321

Cochlea aurita quid. Si labium oris alicujus cochleæ (quod potiſſimùm de externo ſeu dextro labio intelligendum eſt) ita effundatur, & in appendices quaſdam nunc tenuiores & quaſi planas, nunc latiores craſſiores & concavas, elongatas, criſpatas &c. auris vel alicujus auriculæ inſtar expanſas aut pendentes abeat, quę appendices ad orificium vel labium oris conſtituendum quaſi ſuperfluæ videntur, & potius ad ornamentum quoddam & defenſionem latitantis animalis inſerviunt, tunc talis cochlea aurita vocatur.

GENUS II.

Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. Gemeine auſſenwehrts gekrümte geröhrlete Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares ſunt cochleæ canaliculatæ canaliculo extrorſum incurvato, id eſt, verſus dorſum cochleæ.

Species.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata lævis.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ventricoſa fimbriata fimbriis inſigniter muricatis ore admodum labioſo. Bon. pag. 468. n. 286.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata ſtriata ſtriis canaliculatis & umbilicata. Bon. pag. 450. n. 17. & p. 451. n. 28.

Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata ore labioſiſſimo & dentato. Bon. pag. 471. n. 326. 327.

Murex Coracoides Rond. Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris umbonata rugoſa & muricata labio oris ſiniſtro rugoſo & quaſi intorto. *Murex Coracoi-*

des-

des Rond. p. 78. Das vierte Geschlecht der Stachel-schnäcken Gef. p. 146.
Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata lævis.
Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & fimbriata. Bon. pag. 458. n. 162.
Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ſtriata & tuberoſa. Bon. pag. 469. n. 298. *Cochlea muſica Gallorum dicta.* *Muſica Gallorum.*
Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata ore labioſo & mucrone papilloſo. Bon. pag. 469. n. 299.
Cochlea canaliculata extrorſum incurvata vulgaris mucronata mucrone partim muricato partim tuberoſo. Bon. pag. 463. n. 229.

GENUS III.

Murices. Stachel-Schnäcken.

MURICES ſunt cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ prope ſummitatem è latere dextro ſulcatæ & auritæ.
Species.

Murex lævis. Bon. pag. 470. n. 307. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. N. *Alata Epidromis gibboſa dicta.* item pag. 111. Tab. 37. lit. V. & X. *Alatæ Canaria dictæ. Lukuana* lit. S. & illa n. 3. & 4. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. B. *Alata Epidromis gibboſa, Canaria, Lukuana Rumph.*
Murex lævis mucrone papilloſo. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. M. *Alata Epidromis.* item pag. 112. Tab. 37. n. 2. Bon. pag. 157. n. 150. *Alata Epidromis Rum.*
Murex ſtriatus aure breviore ſubrotundâ ultra primam ſpiram non extensâ, ſed extrorſum expansâ mucrone muricato & papilloſo. Bon. pag. 469. n. 304. & fortè etiam *Murex marmoreus Rond.* pag. 76. Das erſte Geſchlecht der Stachel-Schnäcken Geſn. pag. 145. lit. A. *Murex marmoreus Rond*
Murex papilloſus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ ac fimbriatâ. Rumph. pag. 111. Tab. 36. lit. P. *Alata Epidromis minima dicta* item in eâdem paginâ Tab. 37. lit. Q. *Alata lentiginoſa vocata*, fortè huc etiam pertinet *Murex lacteus Rond.* pag. 78. Milch-farber Stachel-Schnäck Geſn. pag. 146. *Epidromis minima, alata Lentiginoſa Murex lacteus Rond.* Milch-farber Stachel-Schnäck *Geſn.*
Murex ſtriatus rugoſus & fimbriatus aure ad tertiam ſpiram uſque elongatâ & cum appendice (ſicuti ſæpius auricula cuti) ita ſpiris adhærente munitâ muricatus. Bon. pag. 469. n. 300.
Murex tuberoſus aure appendice oblongâ & acuminatâ inſtar alicujus auriculę cuti non adhęrentis ab aure pendente. Rumph. pag. 111. Tabula 37. lit. R. *Pugiles.* Item pag. 112. in app. Tab. 27. n. 5. *Pugiles Rumphii*

Murex ſtriatus & fimbriatus aure extrorſum expansâ cum appendice oblongâ inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente muricatus & papilloſus. Bon. pag. 469. n. 302. It. pag. 470. n. 310. 311.

Murex ſtriatus & rugoſus aure extrorſum expansâ cum appendice latiuſculâ inſtar alicujus auriculæ cuti non adhærentis ab aure pendente inſigniter muricatus. Bon. pag. 470. n. 308. 309.

Alata lata Rumph. Murex aure omnium longiſſimâ & latiſſimâ. Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. L. *Alata lata dictus.*

Garagoo cornuto. Murex alatus. Murex aure admodum longâ & latâ ſtriatus & tuberoſus validiſſimè muricatus & omnium maximus. Bon. pag. 474. n. 385. 386. *Italis: Garagoo Cornuto dictus. Aliis murex alatus.*

Murices auriti Bon. Hucuſque enarratæ muricum ſpecies à clariſſimo Rumphio pag. 109. Alatæ vocantur, à Reverendo patre Bonanno autem murices auriti, verùm cùm dilatatio labii dextri longè magis cum ſtructurâ alicujus auris conveniat, præſertim ſi in infimâ ejus parte appendix quædam auriculam referens adſit, quàm cum aliquâ alâ expansâ, tò auritum potius elegimus.

Siquidem nomen murex ab omnibus Authoribus rem marinam deſcribentibus ſemper fuit uſitatiſſimum & receptiſſimum, illud quoque huic cochlearum canaliculatarum generi applicare voluimus, præſertim cùm pleræque earum ſpecies muricatæ ſint, & propterea etiam murices appellatæ fuerint.

Murex à mure ita dicitur. Murex à mure derivat, cujus acuta figura eſt. Lex. med. etymot. Io. Bapt. Callard de la Duquerie.

GENUS IV.

Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ.

Stachel-Schnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit grossen Klauen begabte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ ſunt Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ mucronatæ verſus ſummitatem è latere dextro ſulcatæ auritæ labio oris dextro auris inſtar admodum expanſo & concavo, nec non inſigniter criſpato, aut in appendices elongatas canaliculatas & ungularum inſtar incurvatas ac acuminatas abeunte.

Species.

Cochlea muriciformis inſigniter criſpata ſtriata tuberoſa ac fimbriata.

Rumph.

Rumph. pag. 110. Tab. 36. lit. G. *Alata cornuta dicta. An turbo instar muricis tuberculis armatus. Bon.* pag. 455. n. 103. *Alata Cornuta Rump.*

Cochlea muriciformis ex uno tantùm latere insigniter ungulata striata tuberosa. *Aporrhaides Rond.* pag. 79. Ein andere Art Stachel-Schnäcken. Gesn. 146. Rumph. pag. 109. Tab. 35. lit. B. It. pag. 110. in eàdem tabulâ lit. E. F. H. It. Tab. 36. lit. I. & K. & pag. 112. in app. Tab. 37. n. 1. quæ secundum illum ad Alatarum classim pertinent & diversimodè denominantur. *Primæ nimirum Heptadactyli Plinii. Secunda Cornuta Decumana. Tertiæ Cornuta millepeda & Nodosa &c.* Bon. pag. 470. n. 315. 316.. *Murex à Græcis Pentidactylus appellatus.* *Aporrhaides Rond.* *Heptadactyli PliniiCornuta Decumana, Millepeda, Nodosa &c. Rumph.*

Cochlea muriciformis ex utroque latere insigniter ungulata striata tuberosa. *Purpura Bellonii, Gesn.* pag. 144. *Rumph. Alata Harpago dicta* pag. 109. Tab. 35. lit. A. *Bon. murex senis appendicibus canaliculatis decoratus.*pag. 470. n. 317. 318. *Murex Pentidactylus Græcorum.* *Purpura Bellonii.* *Alata Harpago Rumph.*

GENUS V.

Purpuræ curvirostræ. Krum-geröhrlete Purpur-Schnäcken.

PURPURÆ curvirostræ sunt cochleæ canaliculatæ extrorsum incurvatæ mucronatæ ore in latere sinistro labioso è pluribus laminis sibi invicem impositis conflatæ striatæ & rugosæ.

Species.

Purpura curvirostra crispata & admodum rugosa. Bon. pag. 465. n. 275.

Purpura curvirostra fimbriata. Bon. pag. 467. n. 277.

Purpura curvirostra papillosa & fimbriata fimbriis setis rectis munitis. Rumph. pag. 86. Tab. 26. lit. E.

Purpura curvirostra tuberosa. *Murex Saxatilis Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. B. Bon. pag. 467. n. 373. *Neapolitanis Carosa dicta.* Item n. 278. *Purpura gibbosa vocata.* *Murex Saxatilis Rum.* *Carosa Neapolitanis.* *Purpuragibbosa. Bon.*

Purpura curvirostra muricata. Bon. pag. 467. n. 272. *Purpura marmorea dicta.* *Purpura marmorea.*

Purpura curvirostra laminis in folia tenuissimè laciniata foliis Endiviæ laciniatæ & crispatæ haud absimilia expansis & effusis. *Murex ramosus Rumphii* pag. 85. Tab. 26. lit. A. Item *ejusdem murex minor* pag. 86. Tab. 26. lit. C. cum sequentibus lit. D. & n. 1. 2. *Purpura Triangularis Bon.* pag. 467. n. 280. 281. *Murex ramosus.* *Murex minor Rumph.* *Purpura triangularis Bon.*

Purpura curvirostra laminis in summitate cochleæ in alios canaliculos itidem extrorsum incurvatos suâque conjunctione umbilicum constituentes abeuntibus, & ideo umbilicata dicenda. Bon.

Purpura Echinophora sive Echinata Bon.

pag. 467. n. 274. & 276. quæ ultima illi *Purpura Echinophora sive echinata dicitur*, nobis verò muricata.

GENUS VI.

Cochleæ cassidiformes umbilicatæ. Genablete Beckelhauben-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ cassidiformes umbilicatæ sunt cochleæ canaliculatæ extrorsum incurvatæ insigniter ventricosæ canaliculo obliquè sinistrorsum reflexo ac depresso dextro oris labio fimbriato & dentato, sinistro verò labioso & striato testâ ipsâ statim ponè labium sinistrum aliâ fimbriâ donatâ, inter quam & labium foramen pericoclium seu umbilicum constituens situm est.

Species.

Cochlea cassidiformis umbilicata umbonata lævis. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. A. B. C. E. n. 1. 2. 8. 9.

Cochlea cassidiformis umbilicata umbonata striata. Rumph. p. 84. Tab. 25. n. 5. Bon. p. 451. n. 20. item p. 458. n. 157. & 163. *Ovi figuram exprimens.*

Drappo d'argento. Turbo auritus muricatus. Cochlea indica ventricosa.

Cochlea cassidiformis umbilicata umbonata striata papillosa aut tuberosa. Rumph. pag. 84. Tab. 25. lit. D. & n. 4. 6. 7. Bon. pag. 458. n. 156. *Ab Italis Drappo d'argento dicta.* n. 160. *Turbo auritus muricatus* & n. 161. item pag. 470. n. 322. *Cochlea indica ventricosa dicta.*

Murex Triangularis Rond. Drey-Eckéter stachel-schnäck. Gesn. Turbo auritus Aldrovandi.

Cochlea cassidiformis umbilicata & umbonata striata tuberosa & muricata sive aculeata. *Rond. Murex triangularis dicta* pag. 77. Ein Drey-Eckéter Stachel-Schnäck Gesn. pag. 145. Rumph. pag. 81. Tab. 23. n. 1. item pag. 84. Tab. 25. n. 3. Bon. pag. 458. n. 155.

Cochlea cassidiformis umbilicata & mucronata lævis. Bon. pag. 458. n. 151. *Turbo auritus Aldrovando dicta* & n. 145.

Cochlea cassidiformis umbilicata & mucronata striata. Bon. pag. 458. n. 152. 158. 159.

Cochlea cassidiformis umbilicata & mucronata striata papillosa aut tuberosa. Bon. pag. 458. n. 153.

Circa Species cochlearum cassidiformium sicuti etiam reliquorum tam jam descriptorum quàm adhuc describendorum testaceorum diligenter notandum est, quòd si in citatione earundem quandoque erretur, v. g. circa expositionem structuræ, oris, fimbriarum, turbinis &c. quæ partes potissimum ad constituendas notas characteristicas concurrunt, & consequenter citatæ cochleæ quandoque non ad debitum genus reducantur,

tur, non ægro ferendum ſit animo, præſertim cùm omnes teſtaceorum ſpecies mihi ad manus non fuerint, & ſic ſæpiſſimè fortuito tantùm conjectandum erat, an hæc vel illa ſpecies ad hoc vel illud genus reduci debeat. Etenim Authores à pulchritudine & diverſitate teſtaceorum colorum plerumque quaſi occæcati deſcriptionem & delineationem præcipuarum partium notas characteriſticas conſtituentium majori ex parte hucuſq; neglexerunt, qui tamen error facilè poterit corrigi ab iis, qui hujuſmodi cochlearum ſpecies poſſident, nam ſi non ad citatum genus pertineant, ſemper levi negotio aliud invenient, cui adnumerari poterunt.

Plurimi Authores à pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas Characteriſticas conſtituentes neglexerunt.

Vocantur autem hæ cochleæ caſſidiformes, quia ſtructurâ ſuâ quodammodo caſſidem præſeferunt, & magnâ ex parte cum ſubſequente genere Caſſida vocato conveniunt.

Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur.

GENUS VII.

Caſſidæ. Beckel, Hauben.

CASSIDÆ ſunt Cochleæ canaliculatæ dextrorſum incurvatæ inſigniter ventricoſæ ſiniſtro oris labio tenuiſſimè labiato & umbilicato umbonatæ.

Species.

Caſſida umbilicata & umbonata ſtriata rugoſa ſtriis canaliculatis & extimâ ſpirâ verſus orificium gradatim ampliatâ. *Cochlea Galeiformis dicta Bon.* pag. 459. n. 179. utrum illa tuberoſa. pag. 460. & n. 184. deſcripta ac delineata quoque ad hoc genus pertineat, dubius hæreo.

Cochlea Galeiformis Bon

Præter jam in titulis adducta ſigna notæ characteriſticæ tam caſſidæ quàm cochlearum caſſidiformium obſervatur etiam plerumque in illarum ſpeciebus labium oris dextrum ſuâ extimâ peripheriâ aliquo ſaltem modo vel quandoque etiam notabiliter extrorſum reflexum, quo figura alicujus caſſidis non parum adjuvatur.

Striæ canaliculatæ vocantur illæ, quarum eminentia externa in internâ teſtaceorum facie canaliculi inſtar concava obſervatur.

Striæ canaliculatæ quid ſint.

Cochlea autem umbilicata vocatur illa, quæ præter os majus cochleis proprium extra illud è latere ſiniſtro aliud poſſidet, circa quod tanquam circa ſuum pericochlium ſpiræ cochleæ circumvolvuntur, quod foramen propriè umbilicus dicitur. Vide Hiſt. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 106.

Cochlea umbilicata quid ſit.

Denique Cochlea tenuiſſimè labioſa eſt illa, cujus labium ſiniſtrum vel etiam dextrum tam tenuiter ſupra reliquam cochleæ teſtam reflectitur & ex-

Et Cochlea tenuiſſimè labioſa.

& extenditur, ut instar tenuissimi alicujus linteoli transparens & pellucidum sit, hinc etiam hujusmodi cochlea non incongruè transparenter vel pellucidè labiosa nuncupari posset.

Cassida quid significet. Hoc cochlearum genus voco Cassidam, quia inter omnia testacea marina nullum suâ figurâ & structurâ propius ad aliquam Cassidem vel Cassidam accedit, quemadmodum Fabius Columna & post illum Tournefortius lamium peregrinum seu scutellariam C. B. pin. 231. Cassidam vocarunt propter seminum capsulam, quæ figurâ suâ cassidem præsefert.



CLASSIS III.

BUCCINA. Rinck-Hörner / Horn-Schnäcken / Pusun-Schnäcken.

BUCCINA sunt Cochleæ marinæ ore & mucrone simul elongatis primâque spirâ notabiliter ventricosâ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Tertiæ Partis Secundæ.

Buccina.

Parva.	Pruniformia acuminata. Pruniformia canaliculata. Curvirostra. Sulcata. Sulcata & canaliculata. Integra ore perpendiculari. Integra ore obliquo.
Majora.	Canaliculata rostrata ore simplici. Canaliculata rostrata ore labioso. Canaliculata rostrata ore labioso fimbriata. Canaliculata sulcata.



SECTIO I.

SECTIO I.

Buccina parva. Kleine Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſunt Buccina mucrone mediocriter elongato & tenuiter acuminato.

GENUS I.

Buccina parva pruniformia acuminata. Kleine zugeſpitzte zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia acuminata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato.

Species.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum læve. Bon. pag. 459. n. 176. 177. 178. 180. & pag. 472. n. 351.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum. Bon. pag. 459. n. 182.

Buccinum parvum pruniforme acuminatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 450. n. 8.

GENUS II.

Buccina parva pruniformia canaliculata. Kleine geröhrlete zwetſchgenförmige Rinck-Hörner.

BUCCINA parva pruniformia canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum abeunte.

Species.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum læve. Bon. pag. 452. n. 33. 49.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum. Bon. pag. 452. n. 51.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & tuberoſum. Bon. pag. 453. n. 61.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 60. 62. 63.

Buccinum parvum pruniforme canaliculatum ſtriatum tuberoſum & fimbriatum. Bon. pag. 453. n. 58. 59. 63.

GENUS III.

Buccina parva curviroſtra. Kleine krum-geſchnablete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva curviroſtra ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & acuminato in canaliculum extrorſum incurvatum abeunte.

Species.

Buccinum parvum curviroſtrum læve.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum. *An Buccinum parvum ſtriatum Rond.* pag. 83. Kleines Rinck-Horn Geſn. pag. 143.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato papilloſum. *Caſſis verrucoſa Rumphii* pag. 82. Tab. 24. n. 3. & 5. lit. D. & F.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato & labioſo papilloſum. *Echinophora Rond.* pag. 99. Iggel-Schnäck Geſn. pag. 140. Bon. pag. 451. n. 18. 19. *Buccinum granulatum rotundum Rumph.* pag. 97. Tab. 29 lit. M.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato tuberoſum. Rumph. pag. 82. n. 1. Tab. 24. lit. H. & I.

Buccinum parvum curviroſtrum ſtriatum ore fimbriato aculeatum. Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. A. B. C. E. G. n. 2. 4. 6. quæ omnia ſunt *Species caſſidis verrucoſæ.*

Buccinum parvum ſtriatum Rond. Kleines Rinck-horn *Geſn.* *Caſſis verrucoſa Rumph.* *Echinophora Rond.* Iggel-ſchnäck *Geſ.* *Buccinum granulatum rotundum Rumphii.* *Caſſides verrucoſæ Rum.*

GENUS IV.

Buccina parva ſulcata. Kleine oben eingehickte Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto & ſulcato.

Species.

Buccinum parvum ſulcatum læve. *Buccinum fluviatile longum Liſt.* pag. 137. tit. 21. Bon. pag. 473. n. 364.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum, Bon. pag. 452. n. 52. *Buccinum undoſum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. O.

Buccinum parvum ſulcatum ſtriatum & umbilicatum. *An cochlea lunaris minor Rumph.* pag. 70. Tab. 19. n. 2.

Buccinum undoſum. *Cochlea lunaris minor Rumphii.*

GENUS V.

Buccina parva ſulcata & canaliculata. Kleine oben eingehickte und geröhrlete Rinck-Hörner.

BUCCINA parva ſulcata & canaliculata ſunt Buccina parva ore ſuperius aperto ſulcato & in canaliculum abeunte. Spe-

Species.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum læve. *Buccinum lineatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. P. Bon. pag. 457. n. 149.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum & rugoſum ore labioſo. Liſt. pag. 158. tit. 5. & 6.

Buccinum parvum ſulcatum & canaliculatum ſtriatum ac papilloſum labio oris externo anguloſo & internè ſtriato. *Buccinum aculeatum Rumph.* pag. 97. Tab. 29. lit. N. *Buccinū aculeatum Rum.*

GENUS VI.

Buccina parva integra ore perpendiculari. **Kleine gantze Rinck-Hörner mit gradem Gemünd.**

BUCCINA parva integra ore perpendiculari ſunt Buccina parva ore ſuperius integro & perpendiculari.

Species.

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari læve. Bon. pag. 453. n. 54. 55. item pag. 473. n. 373. *Buccinula dictum* & pag. 475. n. 392. *Albula Rumph.* pag. 76. Tab. 22. lit. F. *Buccinula Bon. Albula Rum.*

Buccinum parvum integrum ore perpendiculari ſtriatum. Bon. pag. 474. n. 379.

GENUS VII.

Buccina parva integra ore obliquo. **Kleine gantze Rinck-Hörner mit ſchelbem Gemünd.**

Species.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſimplici læve. Liſt. pag. 139. tit. 23.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato læve. Bon. pag. 475. n. 399. & 401.

Buccinum parvum integrum ore obliquo fimbriato & dentato. Bon. pag. 452. n. 44. item pag. 457. n. 148.

Buccinum parvum integrum ore obliquo ſtriatum.

Circa hucusque deſcriptas hujus Claſſis tertiæ cochleas notandum venit primò, quid propriè mucro elongatus ſit, & qualis ita vocetur, nimirum ille, qui ſtatim à medietate ſupremæ ſpiræ vel ſaltem tertiâ ejus parte incipit, & paulatim in mucronem acutum deſinit, ita ut linea recta à medietate ſupremæ vel ejuſdem tertiâ parte inferiore ducta extimas ſpirarum omnium mucronem conſtituentium oras tangat, & cum *Mucro elongatus quid ſit.*

 oppoſi-

opposità lineâ angulum admodum acutum efformet, quod in præcedentibus descriptis cochleis nunquam vel rarissimè observabitur, cùm earum mucro vel tantùm in infimâ dictæ spiræ parte seu basi incipiat, vel saltem in quartâ ejus parte inferiore & nunquam cum oppositâ laterali lineâ angulum tam acutum constituat.

Cur ita elongetur. Notandum secundò, quòd in plerisque buccinorum speciebus spiræ notabiliter obliquè deorsum vel sursum ferantur, in præcedentibus verò planiores existant, & propterea nunquam tam acutum & elongatum mucronem efficiant.

Buccinum quid. Buccinum minor Concha ad similitudinem ejus buccini, quo sonus editur: unde & causa nomini rotunditate oris in margine incisâ. Rond. pag. 81. *Cochleæ Bucciniformes.* Interim mihi videtur, quòd Buccina parva non ineptè etiam possent vocari Cochleæ Bucciniformes propter similitudinem, quæ inter illa & Buccina majora intercedit.

SECTIO II.

Buccina majora. Grosse Rinck-Hörner.

BUCCINA majora sunt Buccina mucrone admodum elongato & acuminato.

GENUS I.

Buccina majora canaliculata rostrata ore simplici. Grosse geröhrlete und geschnablete Rinck-Hörner mit einfältigem Gemünd.

BUCCINA majora canaliculata rostrata ore simplici sunt Buccina majora ore simplici in canaliculum rostratum sive elongatum abeunte.

Species.

Buccinum majus canaliculatum rostratum ore simplici læve. Bon. pag. 452. n. 53. item pag. 460. n. 187.

Buccinum majus canaliculatum rostratum ore simplici striatum. List. pag. 155. tit. 1.

GENUS II.

Buccina majora canaliculata rostrata ore labioso. Grosse geröhrlete und geschnablete Rinck-Hörner mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Buccinum majus canaliculatum rostratum ore labioso læve. List. pag. 155. tit. 1.

Bucci-

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum mucrone tuberoſo. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.* pag. 461. n. 194. *Turbo marmoreus vel ventricoſus Bon.*
Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo ſtriatum & muricatum. Bon. pag. 468. n. 288.

GENUS III.

Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. **Groſſe geröhrlete / geſchnablete und geſeümte Rinck⸗Hörner mit außgebreitetem Gemünd.**

Species.

Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum læve.
Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum. Bon. pag. 455. n. 105. item pag. 461. n. 193.
Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum & tuberoſum è laminis quaſi ſibi invicem impoſitis coagmentatum fimbriiſque tuberoſis munitum. *Buccinum Rond.* pag. 81. *Buccina magna Bon.* pag. 460. n. 88. Ad hanc ſpeciem reducenda quoque videntur ſequentia Rumphii Buccina nimirum: *Tritonis*, *Tuberoſum* & *Rufum.* pag. 94. 95. Tab. 28. lit. B. C. D. *Buccinum Rond. Buccina magna Bon. Buccina Tritonis, tuberoſum rufũ Rumphii.*
Buccinum majus canaliculatum roſtratum ore labioſo fimbriatum ſtriatum rugoſum tuberoſum vel etiam muricatum externo oris labio notabiliter criſpato. *Murex faſciatus & Triangularis* Bon. pag. 468. n. 290. 291. *Murex faſciatus & Triangularis Bonanni.*

GENUS IV.

Buccina majora canaliculata & ſulcata. **Groſſe geröhrlete und oben eingehickte Rinck⸗Hörner.**

BUCCINA majora canaliculata & ſulcata ſunt Buccina majora ore labioſo ampliore ſeu ad plauſum aperto canaliculato & ſuperius ſulcato.

Species.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum læve.
Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & umbilicatum læve.
Buccinum majus canaliculatum ſulcatum & ſtriatum. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.* pag. 157. tit. 3. Bon. pag. 460. n. 189. 192. *Buccinum tenue leve ſtriatum & undatum Liſt.*
Buccinum majus canaliculatum ſulcatum ſtriatum & criſtatum. Liſt. pag. 156. tit. 2. Bon. pag. 460. n. 191.
Buccinum majus canaliculatum ſulcatum mucrone papilloſo & ore

crenato ac dentato. Bon. pag. 472. n. 340.

Buccinum majus canaliculatum ſulcatum auritum pluribus ſulculis donatum mucrone tuberoſo. Bon. pag. 472. n. 342.

In omnibus hujuſmodi ſpeciebus obſervatur prope labium oris ſiniſtrum teſſellula quadrata nigricans, quæ autem, cùm ſolummodo in quâdam maculâ colore peculiari expreſsâ conſiſtat, peculiare genus conſtituere nequit.

Mucro admodum elongatus quid ſit.

Mucro admodum elongatus eſt, cùm ejus ſpiræ è latere externo quaſi perfectæ & completæ appareant, ideoque mucronem admodum longum efficiant, ita ut ſaltem reliquæ cochleæ parti ſimilis ſit, vel etiam quandoque longior.

Alia differentia inter buccina majora & minora.

Buccina majora præter notas Characteriſticas in ipſo titulo hujus ſectionis aſſignatas à minoribus quoque differre videntur per hoc, quòd in iſtis os plerumque longius ſit mucrone, in illis verò vel mucroni æquale exiſtat longitudine, vel quandoque etiam brevius ſit, licèt ſemper ſatis amplum obſervetur.

Quando dicatur prima ſpira inſigniter ventr.coſa.

Prima ſpira inſigniter ventricoſa dicitur, quando reliquis ſpiris nullâ datâ quaſi proportione longè craſſior & amplior exiſtit.

CLASSIS IV.

STROMBI. Straub-Schnäcken.

STROMBI ſunt Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul inſigniter elongatis & primâ ſpirâ notabiliter anguſtiore quàm in buccinis.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Claſſis Quartæ Partis Secundæ.

Strombi.

Ore ſuperius aperto.	Canaliculati acuminati. Canaliculati roſtrati. Canaliculati roſtrati ore anguloſo. Canaliculati roſtrati ore labioſo. Sulcati ore ſimplici. Sulcati ore labioſo.
Ore ſuperius clauſo ſeu integro: Integri dicendi.	Ore ſimplici. Ore labioſo. Ore fimbriato & dentato.

SECTIO I.

SECTIO I.

Strombi ore ſuperius aperto. Straub-Schnäcken mit oben geöffnetem Gemünd.

GENUS I.

Strombi canaliculati acuminati. Geröhrlete zugeſpitzte Straub-Schnäcken.

STROMBI canaliculati acuminati ſunt Strombi ore ſuperius aperto & canaliculato acuminati.

Species.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone gradatim, arcuatim vel in rectâ quaſi lineâ acuminato. Bon. pag. 452. n. 40. item pag. 471. n. 325. Ex Rumphio ad hanc ſpeciem pertinere videntur *Buccina Mitra Epiſcopi & Digitellus dicta* pag. 97. Tab. 29. lit. K. & Q. *Buccina mitra Epiſcopi & Digitellus Rumphii.*

Dictæ differentiæ mucronis in omnibus ſubſequentibus ſpeciebus ſedulò obſervandæ erunt, cùm ex iis plures differentiæ ſtromborum ſpecificæ aſſignari poterunt, ſi materiam marinam exactè tractare deſideremus, quid autem per illas propriè intelligatur, in fine hujus ſectionis adducetur.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis ore denticulato vel ſtriato. Bon. pag. 471. n. 323.

Strombus canaliculatus acuminatus lævis mucrone papilloſo. *Buccinum mitra Papalis dictum Rumph.* pag. 96. Tab. 29. lit. I. item *Voluta fluviatilis Amarula.* pag. 106. Tab. 33. lit. F. F. *Buccinum mitra Papalis, voluta fluviatilis Amarula Rum*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. & 453. n. 34. & 38. item n. 64. 65. *Turricula filis cincta* pag. 98. Tab. 29. lit. T. *Turricula filis cincta & granulata Rumphii.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & granulatus. An *Turricula granulata Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. V. Bon. pag. 452. n. 35.

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus & tranſverſim per modum ſtriarum quaſi ſulcatus. *Fortè Buccinum ſcalare Rumph.* pag. 98. Tab. 29. lit. W. *Buccinum ſcalare Rum.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus ore anguloſo & mucrone tuberoſo. *Murex Pyramidalis Bon.* pag. 469. n. 305. *Murex Pyramidalis Bon.*

Strombus canaliculatus acuminatus ſtriatus auritus anguloſus ac papilloſus.

Turbo Tessarodactylus Rond.

losus. *Turbo Tessarodactylus Rond.* pag. 92. Kleine Straub-Schnäcken Gesn. pag. 142.

Strombus canaliculatus acuminatus striatus tuberosus auritus aure admodum latâ & longâ. Bon. pag. 459. n. 175.

GENUS II.

Strombi canaliculati rostrati ore simplici. Geröhrlete und geschnablete Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.

STROMBI canaliculati rostrati ore simplici sunt Strombi canaliculati ore in canaliculum elongatum abeunte simplici.

Species.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici lævis. Bon. pag. 454. n. 72.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici lævis tuberosus. Bon. pag. 454. n. 86.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus. Bon. pag. 452. n. 47. item pag. 457. n. 145. Ad has species pertinere videtur ex Rumphio: *Buccinum fusus brevis dictum*. pag. 96. Tab. 29. lit. G.

Buccinum fusus brevis dictum Rum.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus papillosus tuberosus vel muricatus. Bon. pag. 451. n. 32. item pag. 453. & 454. n. 71. 75. 79. item pag. 457. n. 144. & pag. 472. n. 350.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus & fimbriatus.

In structurâ multùm convenit cum turbine Bonanni n. 105. delineato, excepto ore & primâ spirâ, quæ in nostrâ cochleâ longè angustiores sunt, quam ob rem illam meritò ad genera stromborum reduximus. Ex Rumphio ad has species pertinere videntur sequentia Buccina: *Turricula* lit. R. *Turricula plicata* lit. S. & *Buccinum spirale* lit. X. Tab. 29. pag. 98.

Turricula. Turricula plicata, Buccinum spirale Rumphii.

Strombus canaliculatus rostratus ore simplici striatus rugosus & fimbriatus ore in canaliculum anterius clausum, fimbriisque ipsis in similes canaliculos sinistrosum incurvatos abeuntibus. Non parvam habet similitudinem cum *cassidibus verrucosis Ranulæ & Knod de Kens* Rumph. pag. 82. Tab. 24. lit. H. & I.

Ranulæ Knod de kens Rumphii.



GENUS III.

Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo. Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit Eckerem Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus. Bon. pag. 455. n. 101. *Trocus Antonomaſticè magnus & duplex appellandus.*

Strombus canaliculatus roſtratus ore anguloſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 452. n. 46. It. pag. 454. n. 80. & pag. 472. n. 353. *Turbo ubique criſpatus ore longiſſimo & anguſtiſſimo.* Rumph. pag. 96. lit. F. *Fuſus dictus.* Item pag. 96. Tab. 28. lit. A. *Buccina Arvana dicta.* Item *Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck.* pag. 95. Tab. 29. lit. E. & demum *Buccinum Turris Babilonica dictum* pag. 97. Tab. 29. lit. L.

Trocus magnus Bon.

Turbo ubiq; criſpatus &c. Bonanno. Fuſus, Buccina arvana, Pſeudo-Purpura Baſtaard Purpersleck Turris Babilonica Rumphii.

GENUS IV.

Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo. Geröhrlete und geſchnablete Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.

Species.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo lævis roſtro admodum elongato labio oris externo extrorſum dentato. Bon. pag. 456. n. 121. *Turbo ventricoſus dictus.*

Turbo ventricoſus Bon.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus. Bon. pag. 475. n. 394.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 88. *Turbo magnus dictus.* Item pag. 455. n. 104. *Turbo anguloſus dictus.*

Turbo magnus Bon.

Ad hanc ſpeciem pertinere videntur ex Rond. *Turbo angulatus & muricatus* pag. 89. 90. & *Turbo magnus.* pag. 88. ſi illum fimbriatum nominaveris.

Turbo anguloſus Bon. Turbo angulatus, muricatus & magnus Rond.

Strombus canaliculatus roſtratus ore labioſo ſtriatus papilloſus & auritus aure admodum craſsâ & in tres appendices aliformes expansâ extrorſum & tantillùm ſiniſtrorſum incurvato. *Turbo Pendedactylus* Rond. pag. 92. Ein anderer Straub-Schnäck Geſn. pag. 142.

Turbo Pendedactylus Rond. & Bon

F Turbo

Ein anderer kleiner Straub-Schnäck.

Turbo Pentidactylus Bon. pag. 454. n. 85. & 87.

GENUS V.

Strombi ſulcati vulgares. **Oben eingehickte Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.**

STROMBI ſulcati vulgares ſunt ſtrombi ore ſuperius aperto & ſulcato ſimplici.

Species.

Pluma Gallorum.

Strombus ſulcatus vulgaris lævis. Bon. pag. 456. n. 120. *Gallis Pluma dictus.*

Thiara Pontificia Terbellum Rumph

Strombus ſulcatus vulgaris lævis mucrone dentato. Bon. pag. 456. n. 119. Gallis & Batavis *Thiara Pontificia dictus. Strombus Terebellum dictus* Rumphio pag. 101. Tab. 20. lit. *S.*

Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus.

Garagoo.

Strombus ſulcatus vulgaris ſtriatus rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus. Bon. pag. 454. n. 78. vulgò: *Garagoo dictus* à verbo Hiſpanico Scaragol.

GENUS VI.

Strombi ſulcati ore labioſo. **Oben eingehickte Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.**

Species.

Strombus ſulcatus ore labioſo lævis.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus.

Strombus ſulcatus ore labioſo ſtriatus ſulculo ſiniſtroſum vergente rugoſus undoſus papilloſus tuberoſus vel muricatus.

Mucro gradatus quid ſit.

Mucro gradatim acuminatus eſt, quando ſpiræ illum conſtituentes nec ſubrotundæ, nec quaſi planæ ſunt, ſed in angulum quaſi rectum extuberant, à quo rectâ lineâ ad ſubſequentes ſpiras vergunt, & illis applicantur, ut in mucrone efformando gradus gradibus ſcalarum haud abſimiles efforment, talis mucro mucro gradatus appellandus eſt, & poteſt videri in Bonanno delineatus n. 34. 35. in Rumphio verò in Tab. 29. lit. I. & in Tab. 33. lit. F. F. &c.

Mucro arcuatim acuminatus.

Mucro arcuatim acuminatus dicitur, quando ſpiræ illum conſtituentes ſubrotundæ & quaſi ventricoſæ apparent, ita ut earum extima ora incurvata & quaſi arcuata exiſtat. Talis Mucro obſervatur in Bonanno n. 42. & 45. &c.

Mucro rectilineus.

Mucro in rectâ quaſi lineâ ſeu planâ acuminatus eſt, quando extima ſpirarum illum conſti-

tuentium

tuentium ora plana aut quasi plana est, & ita subsequentibus spiris applicatur, ut totius mucronis utraque lateralis ora quasi recta & plana efficiatur, qui mucro commodè mucro rectilineus appellari poterit. Talis videtur in Bon. n. 82. & 109. &c. In Rumphio autem Tab. 29. lit. K. & Q.

SECTIO II.

Strombi integri. Gantze Straub-Schnäcken.

STROMBI integri sunt Strombi ore superius clauso seu integro.

GENUS I.

Strombi integri vulgares sive ore simplici. **Gantze Straub-Schnäcken mit einfältigem Gemünd.**

Species.

Strombus integer vulgaris lævis.
Strombus integer vulgaris striatus.
Strombus integer vulgaris striatus mucrone tuberoso & dentato. Bon. pag. 468. n. 289. *Coronatus dictus.* *Strombus coronatus.*

GENUS II.

Strombi integri ore labioso. **Gantze Straub-Schnäcken mit außgebreitetem Gemünd.**

Species.

Strombus integer ore labioso lævis.
Strombus integer ore labioso striatus.
Strombus integer ore labioso striatus & muricatus. Bon. pag. 468. n. 287.

GENUS III.

Strombi integri ore fimbriato & dentato. **Gantze Straub-Schnäcken mit geseümbten und gezähnletem Gemünd.**

Species.

Strombus integer ore fimbriato & dentato lævis. Bon. 476. n. 412. Rumph. pag. 106. & 107. Tab. 33. lit. H.H. *Auris Midæ vocatus.* *Auris Midæ*
Strombus integer ore fimbriato & dentato striatus.
Strombus græcè Strombos à Strepho torqueo dicitur, ac si diceres: Concha tortilis.



CLASSIS V.

COCHLEÆ MARINÆ ORE ADMODUM BREVI SEU PARVO, MUCRONE VERO INSIGNITER ELONGATO.

Meer-Schnäcken mit kurtzem/ oder kleinem Gemünd und vast langem Spitz.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Quintæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ ore admodum brevi seu parvo, mucrone verò insigniter elongato.

Turbines.	Aperti.	Lati.
		Acuminati.
		Canaliculati.
		Canaliculati obliquè incurvati.
		Sulcati.
	Integri.	Vulgares.
		Acuminati.
		Fimbriati.
Trochi	Ore angusto & horizontaliter compresso.	
	Ore ampliore & subrotundo.	

SECTIO I.

Turbines aperti. Straub-Hörner mit oben geöffnetem Gemünd.

TURBINES aperti sunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi seu parvo superius aperto mucrone longissimo.

GENUS I.

Turbines aperti lati. Breit offene Straub-Hörner.

TURBINES aperti lati sunt Turbines aperti ore subrotundo superius latè aperto.

Species

Species.

Turbo apertus latus lævis. Ad hanc ſpeciem ex Rumphio ſpectare videntur: *Strombus primus ſeu ſubulus*, *Strombus ſecundus*, *fluviatilis paluſtris lævis*. pag. 100. 101. Tab. 30. lit. A. B. P. & R. *Subulus Rũ. Strombus fluviatilis ejuſdem.*

Turbo apertus latus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 113.

Turbo apertus latus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 83.

GENUS II.

Turbines aperti acuminati. Offene zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES aperti acuminati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto & in acumen deſinente.

Species.

Turbo apertus acuminatus lævis. Bon. pag. 452. n. 37. item pag. 475. n. 400.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 452. n. 45.

Turbo apertus acuminatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 471. n. 328.

GENUS III.

Turbines aperti canaliculati rectiroſtri. Offene und grad geſchnablete Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati rectiroſtri ſunt Turbines aperti ore oblongo recto ſuperius aperto & in canaliculum rectum elongatum abeunte.

Species.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus lævis.

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus. *Strombus ſeptimus*, *octavus ſeu Lanceolatus & chalybeus Rumphii* pag. 100. Tab. 30. lit. F. G. I. *Strombus Lanceolatus chalybeus*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus & papilloſus. *Strombus nonus ſive granulatus Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. H. *Strombus quartus*, *quintus & dentatus ejuſdem.* Lit. D. & E. & *Strombus paluſtris.* pag. 101. Tab. 30. lit. Q. *Granulatus. Dentatus. Paluſtris Rumphii.*

Turbo apertus canaliculatus rectiroſtrus ſtriatus tuberoſus & undoſus.

GENUS IV.

Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. Offene geröhrlete und ſchelb-gekrümte Straub-Hörner.

TURBINES aperti canaliculati obliquè incurvati ſunt Turbines aperti canaliculati ore obliquo & canaliculo obliquè ſiniſtrorſum incurvato.

Species

Species.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus lævis. Bon pag. 455. & 456. n. 107. & 109.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus. pag. 473. n. 366.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 454. n. 82.

Strombus caudatus albus.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus & tuberoſus. Bon. pag. 453. n. 69. *an ſtrombus caudatus albus Rumphii.* pag. 100. Tab. 30. lit. K.

Caudatus, granulatus tuberoſus & anguloſus Rumphii.

Turbo apertus canaliculatus obliquè incurvatus ſtriatus &c. ore fimbriato & criſpato. Bon. pag. 453. n. 67. & 68. *Strombus caudatus, granulatus, tuberoſus & anguloſus Rumph.* pag. 100. & 101. Tab. 30. lit. L. N. O.

GENUS V.

Turbines aperti ſulcati. Oben offene und eingebickte Straub-Hörner.

TURBINES aperti ſulcati ſunt Turbines aperti ore oblongo ſuperius aperto ſulcato.

Species.

Turbo apertus ſulcatus lævis. Bon. pag. 452. n. 42.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus. Bon. pag. 455. 456. n. 108. 110. item pag. 470. n. 313.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus. Bon. pag. 454. n. 73. & 84.

Turbo apertus ſulcatus ſtriatus & fimbriatus ore dentato. Bon. pag. 452. n. 48.

SECTIO II.

Turbines integri. Gantze Straub-Hörner.

TURBINES integri ſunt Turbines ore ſuperius clauſo & integro.

GENUS I.

Turbines integri vulgares. Gantze gemeine Straub-Hörner.

TURBINES integri vulgares ſunt Turbines integri ore ſimplici.

Species

Species.

Turbo integer vulgaris lævis. Bon. pag. 451. n. 24. item pag. 453. n. 56.

Turbo integer vulgaris ſtriatus. Bon. pag. 451. n. 23. item. pag. 456. n. 112. 114. *Tuba dictus.* 115. 116. 117. *Fiſtula muſica, Strombus Tympanorum vel Tymponotonos Rumph.* pag. 100. Tab. 30. lit. L. *Buccinum craſſum & tenue Liſteri.* pag. 160. 161. tit. 7. & 8. *Tuba, Fiſtula muſica, Strombus Tympanorũ vel Tymponotonos Rũ. Buccinum craſſum & tenue Liſt.*

Turbo integer vulgaris ſtriatus & rugoſus. Rumph. pag. 101. Tab. 30. lit. T. item *Species Buccini* pag. 161. Tab. 49. lit. A.

GENUS II.

Turbines integri acuminati. Gantze zugeſpitzte Straub-Hörner.

TURBINES integri acuminati ſunt Turbines integri ore acuminato.

Species.

Turbo integer acuminatus lævis.

Turbo integer acuminatus ſtriatus. Bon. pag. 454. n. 81. & pag. 456. n. 118. *Cornu Cervinum dictus.* *Cornu Cervinum Bon.*

GENUS III.

Turbines integri fimbriati. Gantze geſeumbte Straub-Hörner.

TURBINES integri fimbriati ſunt Turbines integri ore fimbriato.

Species.

Turbo integer fimbriatus lævis. Bon. pag. 452. n. 41. 43.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus. Bon. pag. 456. n. 111.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus & papilloſus. Bon. pag. 472. n. 344. item pag. 474. n. 389.

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore criſpato. Bon. pag. 455. n. 106. *Fiſcarolo dictus Tarentinis.* *Fiſcarolo Tarentinis.*

Turbo integer fimbriatus ſtriatus ore dentato. Bon. pag. 457. n. 140.

Circa hucuſque adductos Turbines notandum eſt primò: quòd in hujuſmodi cochleis prima ſpira ſemper ſit tam quo ad ſuam craſſitiem quàm longitudinem proportionata reliquis ſubſequentibus ſpiris. Secundò: quòd mucro in turbinibus plerumque ſtatim à ſummitate primæ ſpiræ vel ſaltem non procul ab eâ incipiat, ita ut integer turbo quaſi nihil aliud ſit, quàm mucro elongatus, vel ipſe mucro longiſſimus in primâ *Turbo nil aliud eſt quàm mucro elongatus.*

ſpirâ

ſpirâ ſuo cochleis proprio orificio donatus, ſi excipias turbines ſpiris inflatis ſeu ventricoſis, in quibus mucro ſuum principium ſumit parum ſupra medietatem primæ ſpiræ. Tertiò: dari etiam turbines tantillùm ventricoſos, quando nimirum ſtatim à primâ ſpirâ tantillum incipiunt craſſeſcere uſque ad medium totius cochleæ punctum longitudinale, à quo poſtea iterum ſenſim ſine ſenſu gracileſcunt, donec in mucronem abeant. Quartò: Turbines etiam habere ſuos diverſos mucrones nimirum gradatos, arcuatim acuminatos, & rectilineos ſicuti ſtrombos, quorum diverſitas etiam diverſas ſpecies conſtituet. Quintò: ad hujuſmodi turbines referendos quoque eſſe *Turbines tuberoſos Rond.* pag. 89. adductos vel die kleine Straub-Schnäcken Geſn. pag. 142. Sextò: tantam orificiorum diverſitatem in nullo Cochlearum marinarum genere inveniri ſicuti in turbinibus, quod B. L. ſedulò conſiderans facilè cognoſcet. Turbo & ſtrombus ab eodem verbo ſtrepho græco derivant, quia Turbo apud Græcos Strombus dicitur.

Turbines tuberoſi Rond.

SECTIO III.

Trochi Meer-Döpffe.

TROCHI ſunt Cochleæ marinæ ore admodum brevi ſeu parvo è baſi latâ & quaſi planâ in mucronem quaſi rectilineum conoideum inſigniter elongatum abeuntes.

GENUS I.

Trochi ore anguſto & horizontaliter compreſſo. Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd.

Species.

Trochus maculoſus Rum. Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo lævis. *Trochus primus ſive maculoſus Rumph.* pag. 74. Tab. 21. lit. A. qui cum trochite lævi in Hiſt. lap. fig. deſcripto pag. 108. convenire videtur. Item *Trochus* lit. B. & fortè *Strombi Bonanni* pag. 455. n. 91. 93. etiam huc pertinent.

Trochus ſtrombi Bon.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus. Liſt. pag. 166. tit. 14. Bon. p. 455. n. 89. 97. Rumph. p. 75. in app. Tab. 21. n. 12.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus rugoſus papilloſus vel tuberoſus Liſt. pag. 166. tit. 15. Bon. pag. 455. n. 92. Rumph. pag. 74. 75. in app. Tab. 21. lit. C. n. 2. 3. 4. 5. 6. 8. 9. 10.

Trochus ore anguſto & horizontaliter compreſſo ſtriatus & inſtar alicujus

jus favi cellulatus. Rumph. *Trochus Tertius sive papuanus & longævus.* pag. 74. Tab. 21. lit. D. & n. 2.
Trochus ore angusto & horizontaliter compresso striatus rugosus & umbilicatus. Bon. pag. 455. n. 96. Rumph. pag. 75. Tab. 21. n. 1.

Trochus Papuanus sive longævus Rumphii.

GENUS II.

Trochi ore ampliore & subrotundo. Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd.

Species.

Trochus ore ampliore & subrotundo lævis.
Trochus ore ampliore & subrotundo striatus. Bon. pag. 455. n. 102. *Trochus magnus & auritus dictus.*
Trochus ore ampliore & subrotundo striatus & tuberosus. Bon. pag. 455. n. 90.

Trochus magnus & auritus Bon.

Quemadmodum Turbo ita etiam Trochus nil aliud est, quàm mucro insigniter elongatus statim à summitate primæ spiræ incipiens cum hâc tamen differentiâ, quòd trochus semper è basi latâ & quasi planâ incipiat, & per lineas rectas in mucronem rectilineum insigniter elongatum desinat, in quibus præcipuè ejus nota characteristica consistit; hinc luculenter patet, omnes Trochos, Turbines, Strombos & Buccina tam majora quàm minora esse cochleas mucronatas & inter illas nullas dari umbonatas.

Hoc turbinum genus à similitudine instrumenti, quo lusitant pueri, Trochos appellamus. Rond. pag. 92. Meer-Döpffe/Dopffächte Straub-Schnäcken. Gesn. pag. 142.

Trochus cur ita vocetur.

CLASSIS VI.

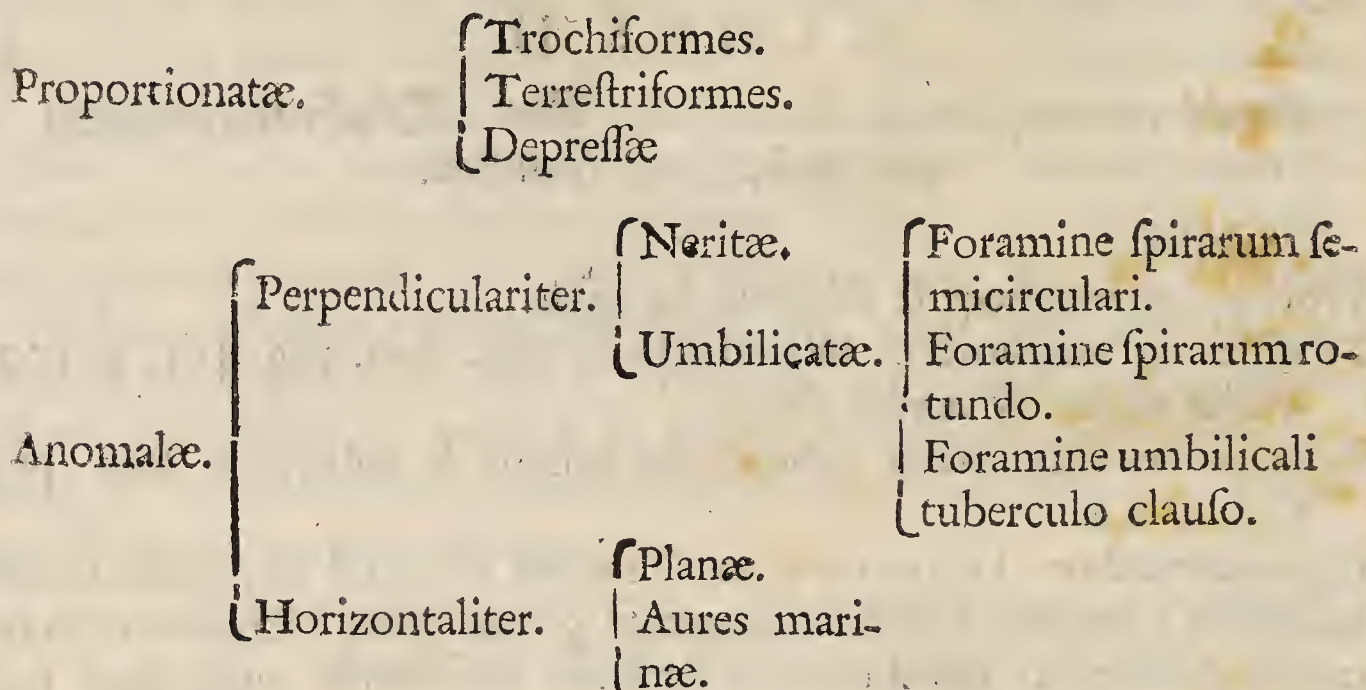
COCHLEÆ MARINÆ BREVIORES. Kürtzere Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Marinæ breviores sunt Cochleæ marinæ ore & mucrone breviore magisque contracto.

TABULA GENERICA TESTACEORUM

Classis Sextæ Partis Secundæ.

Cochleæ marinæ breviores vel contractæ.



- Proportionatæ.
  - Trochiformes.
  - Terrestriformes.
  - Depressæ
- Anomalæ.
  - Perpendiculariter.
    - Neritæ.
    - Umbilicatæ.
      - Foramine spirarum semicirculari.
      - Foramine spirarum rotundo.
      - Foramine umbilicali tuberculo clauso.
  - Horizontaliter.
    - Planæ.
    - Aures marinæ.

Opercula Cochlearum marinarum varia

- Subrotunda.
- Oblonga: ungues marini dicta.

SECTIO I.

Cochleæ breviores proportionatæ. Kürtzere gleich-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ breviores proportionatæ sunt Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone inter se proportionatis.

GENUS I.

Cochleæ Trochiformes. Dopff-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ Trochiformes sunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ & mucronatæ ore subrotundo atque è basi latiore ac planiore in mucronem acuminatum abeuntes.

Species.

Strombus auritus Bon. Cochlea Trochiformis lævis. Bon. pag. 455. n. 98. & 99.
Cochlea Trochiformis striata. *Strombus auritus Bon.* pag. 455. n. 94. 95. item

95. item pag. 462. n. 201. 202. *Nerita dicta* & pag. 459. n. 171. 172. *Nerita Bon.*

Cochlea Trochiformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa aut pinnulata vel imbricata. *Cochlea Cælata Rond.* Außgeſtochener Schnäck Geſ. pag. 139. *Provincialibus: Cagaroles: Hiſpanis: Scaragol vel Cagarolo de Mar.* Bon. pag. 450. n. 11. 12. *Cochlea perlata dicta nonnullis.* item pag. 459. n. 167. & pag. 461. n. 199. *Nerites dicta.* item p. 462. n. 222. 223. *Cochlea Pharaonia dicta piſcatoribus rubri Maris.* Item pag. 473. 474. n. 372. & 380. demum pag. 475. n. 397. *Trochus dicta.* *Cochlea cælata Rond.* außgeſtochener Schnäck *Geſn.* *Cagaroles.* *Scaragol.* *Cochlea perlata.* *Nerites.* *Cochlea Pharaonia.*

Ad hanc ſpeciem poterunt probabiliter quoque reduci ex Rumphio pleræque *Cochleæ lunares tam majores quàm minores* deſcriptæ pag. 69. 70. 71. & del. Tab. 19. lit. A. B. D. E. n. 2. 3. 4. 5. 6. 7. *Cochleæ lunares majores & minores.*

Cochlea Trochiformis ſtriata & umbilicata. Bon. pag. 455. n. 100. item pag. 459. n. 170. *Cochlea umbilicata perlata dicta. Umbilicus varius & parvus Rond.* pag. 104. Ein geſprengter kleiner Meer-Nabel Geſn. pag. 140. *Cochlea umbilicata perlata.* *Umbilicus varius & parvus Rond.*

Quemadmodum Clariſſimus Tournefortius plura plantarum genera conſtituit, quæ ab aliis generibus haud multum differunt, & propterea etiam iiſdem idem quaſi nomen parum tantùm immutatum imponit, uti ſunt: Agrimonia Agrimonoides, Alyſſon Alyſſoides, Aſtragalus Aſtragaloides, Cicuta Cicutaria, Corallum Coralloides, Eruca Erucago, Gnaphalium Gnaphalodes, Medica Medicago &c. ita & nos quoque facimus, quædam teſtaceorum genera conſtituendo, quæ ad alia ſtructurâ ſuâ majori ex parte accedunt, & tamen ab iis ita ſunt diſtincta, ut proprium genus formare valeant, illiſque idem quaſi nomen tantillùm tantùm immutatum imponendo, uti ſunt Cochleæ murices & muriciformes, Caſſidæ Caſſidiformes, Trochi Trochiformes &c. *Cochleæ Trochiformes cur ita vocentur.*

Cochleæ Trochiformes autem ab ipſis Trochis differunt primò: quòd earum baſis non ſit tam lata & tam plana. 2. quòd earum os ſit rotundius & notabilius extra baſeos peripheriam orbicularem producatur, cùm econtra Trochorum os ſit intra illam quaſi incluſum vel vix ſenſibiliter promineat. 3. Mucro Cochlearum Trochiformium ſemper eſt vel gradatim vel arcuatim acuminatus, & non tam inſigniter reſpectu latitudinis baſeos elongatur, ſicuti ille Trochorum, qui ſemper obſervatur rectilineus, vel ſaltem ita formatus, ut nec nomen gradatim vel arcuatim acuminati mereatur. *Earum differentiæ à Trochis adducuntur.*

Circa Ethymologiam Cochleæ cælatæ notandum demum eſt, quòd ſecundum tenue meum judicium Epitheton Tò cælata huic cochleæ ideo *Cochlea cælata cur ita vocetur.*

tantùm addatur, quia re ipsâ præſefert cochleam quandam arte exſculptam propter ſuas ſtrias, eminentias & rugas, quibus exornata eſt, ut non ſine regulâ elaborata & cælata videatur.

GENUS II.

Cochleæ marinæ terreſtriformes. Erd-Schnäcken-förmige Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ marinæ terreſtriformes ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatę ſtructurâ ſuâ magnâ ex parte çochleis terreſtrib⁹ ſimiles.

Species.

Cochlea marina terreſtriformis lævis. Bon. pag. 449. & 450. n. 5. & 9. quæ ultima illi Cochlea olearia veterum dicitur, cùm autem ſecundum omnem apparentiam Cochlea, quæ apud veteres in oleario uſu erat, non producatur, ſed potiùs in ſe contorqueatur & conſequenter ſine mucrone ſit, de veritate hujus opinionis meritò dubitandum puto, quod tamen pace tanti viri ſit dictum. Item pag. 459. n. 168. & 169.

Cochlea Olearia.

An ſit, dubitatur.

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata. Bon. pag. 462. n. 219. 227. It. pag. 470. n. 320. *Cochlea viridis Eminentiſſimi Card. Ghiſii.* item pag. 471. n. 335.

Cochlea viridis Eminent. Card. Ghiſii.

Cochlea marina terreſtriformis ſtriata rugoſa papilloſa vel tuberoſa. Bon. pag. 461. & 462. n. 195. & 207. *Nerita imbricata dicta.* It. pag. 472. & 473. n. 341. & 368. *Cochlea Echinophora dicta.*

Nerita Imbricata. Cochlea Echinophora Bon.

GENUS III.

Cochleæ depreſſæ. Breitächte Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ depreſſæ ſunt Cochleæ marinæ breviores proportionatæ terreſtriformes depreſſæ.

Species.

Cochlea depreſſa lævis. Bon. p. 462. n. 208. 209. item p. 472. n. 348. 349.

Cochlea depreſſa lævis ore fimbriato. Bon. pag. 471. n. 333.

Cochlea depreſſa ſtriata. Bon. pag. 462. n. 210. 212.

Cochlea depreſſa ſtriata rugoſa papilloſa & tuberoſa. Bon. pag. 459. n. 166. *Cochlea depreſſa perlata dicta.* It. pag. 462. n. 213. & pag. 463. n. 230. *Sarmatica dicta*, ſi non fabuloſa ſit.

Cochlea depreſſa perlata Bon. Cochlea Sarmatica.

Cochlea depreſſa ſtriata ore fimbriato & ſtriis dentatis. Bon. pag. 473. n. 359.

n. 359. & 360. *Calcar Rumphii* pag. 73. Tab. 20. lit. I. & K. *Calcar Rum.*

Cochlea depressa striata & umbilicata. Bon. pag. 451. n. 26. & 27. It. pag. 461. n. 196. *Nerita depressa & umbilicata dicta, quâ Duncherchani funiculo per umbilicum magis dilatatum inserto in vestibus orbiculorum loco uti solent.* demum pag. 462. n. 211. *an umbilicata Rumphii* pag. 91. Tab. 27. lit. L. *Nerita depressa & umbilicata, quâ Duncherchani orbiculorum loco in vestibus utuntur. Umbilicata Rumphii.*

Cochlea depressa striata & umbilicata ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 393. item pag. 476. n. 409. 410. *Os Tubæ seu Tuba retorta vocata.* *Os Tubæ seu Tuba retorta Bon.*

SECTIO II.

Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit schnurrechts ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ sunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ spirâ respectu proportionis notabiliter & perpendiculariter longiore & ampliore subsequentibus spiris & ipso mucrone.

GENUS I.

Neritæ. Neritische Meer-Schnäcken.

NERITÆ sunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ paucis spiris, & mucrone vel umbone parū aut nihil prominentibus. Species.

Nerita lævis. Bon. pag. 459. n. 164. 165. item pag. 461. n. 197. 198. item pag. 462. n. 203. 204. 205. 218. 221. item pag. 471. n. 334. *Cochlea Zanni dicta.* demum pag. 473. & 474. n. 375. 376. 377. 378. 381. 382. 384. *Cochlea Zanni Bon.*

Nerita lævis strumosa ore fimbriato. Bon. pag. 475. n. 398. *Cochlea ventricosa dicta.* item pag. 473. n. 369. *Cochlea ventricosa.*

Nerita lævis ore fimbriato & dentato. Bon. pag. 473. n. 370.

Hæ ultimæ duæ species convenire videntur quoad potiorem suam structuram cum *Nerita Aristotelis*, quæ mucronata est mucrone parum producto; *Nerita* verò *Æliani* plerumque umbonata est, vel si mucronata observatur, mucro è paucissimis spiris & vix sensibilibus efformatur. *Nerita Aristotelis. Nerita Æliani.*

Nerita striata. Bon. pag. 462. n. 206. 217. 220. & pag. 475. n. 403. & 404.

Nerita ſtriata rugoſa ſquamoſa papilloſa vel tuberoſa. Bon. pag. 461. n. 200. item pag. 475. n. 396.

Nerita ſtriata ore dentato. Bon. pag. 450. n. 7. item pag. 462. n. 214. 215. 216. item pag. 473. n. 371.

Cochlea murici ſimilis Bon.

Nerita tuberoſa ore ampliore & ſuperius minimo ſulculo donato. Bon. pag. 459. n. 174. *Cochlea murici ſimilis.*

Nerita tuberoſa ore anguſto & in varias lacinias effuſo. Bon. p. 459. n. 173.

Cochleæ valvatæ Rum. ad Neritas pertinent.

Ad genera Neritarum reducendæ videntur potiores ſpecies *Cochlearum valvatarum tam lævium quàm ſtriatarum Rumphii* pag. 75. Tab. 22. niſi fortè una aut altera ſpecies adnumeranda ſit proximè ſubſequentibus cochleis umbilicatis, quod autem ideo non certè ſtatuere audeo, quia in dictâ tabulâ Cochleæ omnes valvatæ nuncupatæ ita ſunt delineatæ, ut tantùm earum facies poſterior & nullo modo anterior obſervari poſſit.

Neritarum Ethymologia incerta,

Cur Cochleæ in hoc genere enarratæ Neritæ vocentur, nulla certa apud Authores invenitur ratio, propterea nos ſimpliciter noſtræ notæ characteriſticæ in titulo hujus generis adductæ adhærebimus, quòd nimirum ſint cochleæ perpendiculariter anomalæ paucarum ſpirarum, & mucrone vel umbone parum aut nihil prominente. Græcis dicuntur: Nyretæ.

GENUS II.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. **Genablete Meer-Schnäcken mit halb rundem Gemünd.**

COCHLEÆ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari ſunt Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari.

Species.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò ſimplici lævis. Bon. pag. 462. n. 225. 226. item pag. 473. n. 365. & pag. 474. n. 388.

Cochlea Tigris.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò in principio duplici lævis. Bon. pag. 451. n. 29. 30. *aliquibus Cochlea Tigris dicta.* item pag. 462. n. 224.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum ſemicirculari, umbilicali verò Tuberculo quodam verrucæ haud abſimili clauſo lævis.

GENUS III.

Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. **Genablete Meer-Schnäcken mit rundem Gemünd.**

Species

Species.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo lævis.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata.

Cochlea umbilicata foramine ſpirarum rotundo ſtriata & laciniata. Bon. pag. 451. n. 31. *Cochlea laciniata Rumph.* pag. 73. Tab. 20. lit. H. *Cochlea laciniata Rum.*

Hæ cochleæ vocantur unicè & propriè umbilicatæ, cùm ob ſtructuram ſuam ſimpliciorem ad nullam aliam cochlearum claſſim reduci poſſint, & propriè umbilico ſenſibili donatæ ſint.

SECTIO III.

Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ. Kürtzere Meer-Schnäcken mit überzwerck ungleichförmigem Gemünd und Gewind.

COCHLEÆ marinæ breviores horizontaliter anomalæ ſunt Cochleæ marinæ breviores ore & primâ ſpirâ horizontaliter vel tranſverſim magis extensâ & productâ reliquis ſpiris.

GENUS I.

Cochleæ planæ. Ebene Meer-Schnäcken.

COCHLEÆ planæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & quaſi planæ.

Species.

Cochlea plana ore parvo Rhomboidali lævis.

Cochlea plana ore rotundo fimbriato & dentato lævis. Bon. pag. 471. n. 331. & 332.

Cochlea plana ſtriata.

GENUS II.

Aures marinæ. Meer-Ohren.

AURES Marinæ ſunt Cochleæ marinæ breviores horizontaliter anomalæ admodum depreſſæ & tantillùm incurvatæ ore omnium ampliſſimo & patentiſſimo.

Species.

Auris marina lævis. Rumph. pag. 122. Tab. 40. lit. E. & F.

Auris marina ſtriata.

Auris marina ſtriata & rugoſa. Bon. pag. 436. n. 10. & 11. Liſt. pag. 167. tit. 16.

Auris marina ſtriata & rugoſa mexicana maxima figuræ ſubrotundæ interne ſummopere ſplendens variiſque pulcherrimis coloribus imbuta & in centro ſuo cruſtis obſita ſed colorum notabiliter obſcuriorum.
Tranſmiſſa eſt ex India Lucernam à Rev. D. Magiſtro Ioanne Antonio Balthaſar S. J. Illuſtriſſimo ſuo Domino Fratri Præfecto Jacobo Carolo Balthaſar cum aliis rariſſimis cimeliis in Indiâ occurrentibus.

Patella fera Rond. Wilde Schüſſel-Muſchel. *Lepas Agria.* Wother of Pearl. *Patella major Bellonii.*

Auris marina vocatur etiam patella fera Rond. pag. 5. Ein Mer-Or, ein wilde Schüſſel-Muſchel Geſn. pag. 147. Lepas Agria Ariſtotelis, Wother of Pearl anglicè. Patella major Bellonii.

SECTIO IV.

Varia hucuſque enarratarum Cochlearum opercula adducuntur, quæ nobis aut propter uſum aut propter ſingularem ſtructuram magis nota ſunt. Bekante Meer-Schnäcken-Deckelein.

GENUS I.

Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. Runde Meer-Schnäcken-Deckelein.

Species.

Blatta Byzantia. Deckelein deß rechten Purpurſchnäcks

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum vulgare. *Blatta Byzantia dictum* Rond. pag. 64. 70. 71. 86. & 87. Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks Geſn. pag. 144. 145.

Umbilicus marinus Rōd. Belliculum. Lapis Sanct. Margaritæ Oculus Sanct Luciæ. Auris Gigantum. Umbilicus granulatus. Meer-Bonē. *Lapis Chelidonius.*

Operculum cochlearum marinarum ſubrotundum in ſe contortum. *umbilicus marinus dictum.* *Rond.* pag. 98. Geſn. pag. 149. Bon. pag. 450. n. 13. 14. *quibuſdam Belliculum, Lapis S. Margaritæ & oculus S. Luciæ dictum.* Rumph. pag. 72. Tab. 20. lit. A. *Umbilicus marinus maximus Auris Gigantum dictus.* lit. B. *Umbilicus marinus minor niger.* lit. D. *Umbilicus granulatus.* zu theutſch: ein Meer-Bonen.
Ad hoc genus reducendus quoque eſt *Lapis Chelidonius* deſcriptus in Hiſt. Lap. Fig. Helv. pag. 115. & delineatus cum *Umbilico marino* in Tab. 50. germanicè: Schwalben-Stein dictus cum alio operculo minore & tenuiſſimo cujuſdam turbinis marini minoris, quem in muſeo meo fuſius deſcribam.

GENUS II.

Ungues marini. Klauen-förmige Meer-Schnäcken-Deckelein.

VNGUES marini ſunt Opercula cochlearum marinarum oblonga.

Species.

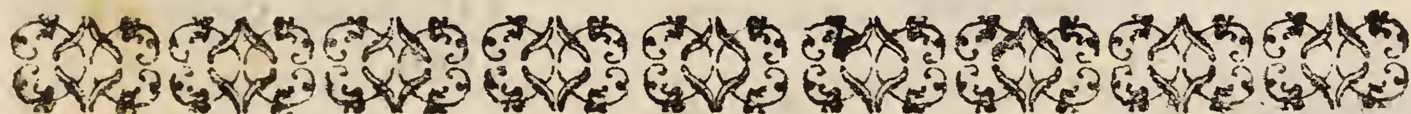
Species.

Unguis marinus extremitatibus acuminatis.

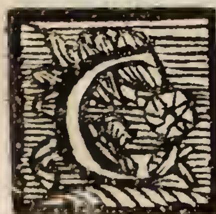
Unguis marinus extremitatibus ſubrotundis.

Unguis marinus à Dioſcoride *Ungula aromatica* vocatur, *Operculum Conchylii & Buccini Rond.* pag. 86. Purpur-Schnäcken-Deckelein Geſn. pag. 145. *Unguis odoratus Rumph.* cujus plures adducit Species. v. g. *Onyx major ſive Taurica. Onyx ſecunda. Onyx tertia minima moſchata. Onyx quarta, quinta, ſexta, ſeptima, octava & nona* deſcripta pag. 87. 88. 89. Tab. 20. n. 3. 4. 5. 6. quarum aliquæ ſpecies ad ſpeciem primam pertinent, uti illæ n. 3. & 4. aliæ verò ad ſecundam, uti ſunt n. 5. & 6. &c. *Ungula Aromatica. Unguis odoratus Rum. Onyx major ſive Taurina.*

Ad quale genus Teſtaceorum hucuſque deſcriptorum referri debeat *Monſtrum quoddam Nautilorum Rumph.* pag. 67. Tab. 18. n. 5. & ejuſdem *Carina Holothuriorum* deſcripta pag. 68. & del. Tab. 20. n. 2. profectò me latet, neque mihi videtur operæ pretium eſſe, ut propter duas unicas ſpecies particularis quædam claſſis inſtituatur, Teſtaceorum nimirum univalvium irregularium & anonimorum, fortè monſtroſis addenda erunt, quæ ſine dubio in marinis non minùs deerunt, ac in terreſtribus. *Monſtrum Nautilorum. Carina Holothuriorum.*



METHODI
Novæ & facilis
TESTACEA MARINA
in ſuas Claſſes, genera, & ſpecies diſtribuendi,
PARS III.
Conchæ marinæ. Meer-Muſchlen.



ONCHÆ MARINÆ ſunt Teſtacea marina bivalvia, id eſt, duabus conſtant valvis in cardine articulatione quâdam inter ſe conjunctis, ut commodè claudi & aperi queant. Mediante dictâ articulatione omnia cochlearum opercula à veris valvis ſufficienter diſtinguuntur & excluduntur, inter quas tamen à multis Clariſſimis viris poſita fuére, & hinc etiam cochleæ teſtacea bivalvia nuncupatæ ſunt.

 CLAS-



CLASSIS I.

CONCHÆ ÆQUILATERÆ.

Gleichseithige Meer-Muschlen.

CONCHÆ æquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere æqualiter effusæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Classis Primæ Partis Tertiæ.

Conchæ æquilateræ.

- Umbonatæ & rectà incurvatę.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vulgares.
    - Cordiformes æquilateræ.
      - Umbone cardinum diducto.
      - Umbone cardinum unito.
  - Medioc. vel lev. umbonatæ.
    - Crassæ.
    - Pectines.
      - Tenues.
      - Pectunculi propriè dicti.
    - Pectiniformes
      - Æquilateræ subrotundæ.
      - à cardine ad oram magis contractæ.
- Umbonatæ & obliquè incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatæ.
    - Subrotundę vulgares
    - Chamæ æquilateræ.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ vulg.
    - Tellinæ æquilateræ.
- Non umbonatæ: Pinnæ dictæ.
  - Rectæ.
  - Incurvatæ.



SECTIO I.

Conchæ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

CONCHÆ marinæ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine notabili umbone donato & rectà incurvato.

GENUS I.

Conchæ marinę valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ vulgares.

Gemeine gleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata rotunda vulgaris lævis. aliquibus *Circinata* dicta. *An Concha quasi perfectè rotunda Bon.* pag. 443. n. 32. 33. Ad hoc genus etiam pertinere videntur ejusdem Authoris *Conchæ rugatæ* pag. 444. n. 52. 53. & *Tellina* adducta pag. 447. n. 104. *Chama literata rotunda Rumph.* pag. 39. Tab. 42. lit. C. *Circinata. Concha perfectè rotunda. Chama literata rotunda Rumph.*

Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata rotunda vulgaris striata. *An Chama Scobinata Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. E. Bon. pag. 444. n. 63. 64. *Concha fasciata dicta. Tarentinis: Camadia.* *Chama scobinata Rumph. Concha fasciata Bon. Camadia.*

GENUS II.

Conchæ cordiformes umbone cardinum diducto. **Gleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit abgesönderten Höhe der zusammen-fügung.**

CONCHÆ cordiformes umbone cardinum diducto sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatę & rectà incurvatę subrotundę insigniter ventricosę umbone cardinum diducto.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis. Bon. pag. 446. n. 92. item pag. 447. n. 118. Prima dicitur *Bucardia* à *Bucardia Bon.*

Bucardites lævis. ſimilitudine cum corde bovis, ſecunda verò cum bucardite lævi ex unâ parte cum ſpinâ eminente convexo, ex alterâ verò concavo convenire videtur. Vide Hiſt. Lap. Fig. Helv. &c. pag. 141. Tab. 41.

Dubbelde Zots Kap Schulp. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum diducto lævis fimbriata. *An die de dubbelde Zots Kap Schulp. Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 10.

Ad hoc genus ſpectat Bucardites lævis ex utrâque parte convexus & ſpinâ eminente donatus minimus ſubflaveſcens. Hiſt. Lap. Fig. Helv. pag. 141. Tab. 40. Fig. 3.

GENUS III.

Conchæ marinæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito.

Gleichſeithige Herz-förmige Meer-Muſchlen mit vereinbarter Höhe der zuſammen-fügung.

Species.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito levis.

Concha ſtriata Rond. Falt-Muſchel Geſn. Corda Veneris Venus-Herz Rum. Nuces Maris Bon. Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata. *Concha ſtriata Rond.* pag. 21. Falt-Muſchel Geſn. pag. 131. *Corda Veneris Rumph.* Venus-Herz. Tab. 48. n. 11. Bon. pag. 446. n. 96. & 100. *Nuces Maris dictæ.* Conveniunt cum bucardite coſtis donato Liſt. pag. 235. tit 41. adducto à Bonanno pag. 443. n. 48.

Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito rugoſa. Bon. pag. 447. n. 102. *Tellina dicta.*

Conchæ Echinata Rond. Iggel/oder Dorn-Muſchlen Geſn. Cor veneris Cartiſſa Rum Concha cordiformis æquilatera umbone cardinum unito ſtriata papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *Concha Echinata Rond.* pag. 22. Iggel oder Dorn-Muſchlen Geſn. pag. 131. 132. Bon. pag. 446. n. 93. 95. 97. 98. *Conchæ ſtriatæ echinatæ dictæ.* & pag. 447. n. 110. *Cor Veneris dicta. an Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumph.* Tab. 43. lit. E. Item pag. 158. in app. Tab. 48. n. 9.

Concharum Cordiformiũ ventricoſitas unde. Circa conchas cordiformes in genere notandum eſt, quòd earum major vel minor ventricoſitas à majore vel minore umbonis cardinum eminentiâ (ſi umbone donatæ ſint) plerumque dependeat, quemadmodum diximus, quòd ventricoſitas Cochlearum major vel minor evadat, prout nimirum labium oris externum magis vel minùs incurvatum exiſtat. Secundò, quòd omnes ſint inſigniter ventricoſæ, & Tertiò, quòd ſtriatæ plerumque habeant ſtrias majori ex parte canaliculatas, quid autem ſint ſtriæ canaliculatæ, jam ſuperiùs in genere de Caſſidâ dictum eſt.

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ crassæ. Dicke oder Stein-Muschlen.

CONCHÆ crassæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ cardine denticulatim unito testâ crassiore ejusque extimâ orâ internè crenatâ.

Species.

Concha crassa lævis. Bon. pag. 444. n. 58. & n. 60. *Concha dentata vel denticulata dicta.* Item pag. 445. n. 79. *Tarentinis: nux pilosa dicta.* & fortè pag. 446. n. 99. *Concha fasciata dicta. Tarentinis: Camadia de Luna.*

Concha crassa striata. *Concha crassa Rond.* pag. 32. Dick oder Stein-Muschel Gesn. pag. 133. Bon. pag. 444. n. 61. 62. item pag. 448. n. 129.

Concha crassa transversim striata. Bon. pag. 445. n. 75. item. pag. 448. n. 131. *Tellina rotunda & crassa dicta.*

Concha crassa striata & quasi alata rugosa. Concham hanc alatam voco, quia testa ex utroque cardinis latere notabiliter instar alicujus parvæ alæ effunditur.

Concha crassa à suâ testâ crassiore ita denominatur.

Concha dentata Bonan. Nux pilosa Tarent. Camadia de Luna. Concha crassa Rond. Dick / oder Stein-Muschelen Gesn. Tellina rotunda & crassa Bon.

GENUS II.

Pectines tenues. Dünnere Strahl-Muschlen mit breiten hohlen Kählen.

PECTINES tenues sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ magis vel minus rugosæ striis canaliculatis cardine aurito, testâ tenuiore & striis latioribus ac compressis vel subrotundis seu quasi undatis.

Species.

Pecten alter Rond. Pecten vulgaris Rum. Bia Sabandar. Concha Corallina Rond. Corallen-Muschlen *Gesn. Amussium Rumphii. Kompass-Schulp.*

Pecten tenuis auritus auribus æqualibus seu æqualiter auritus. *Pecten alter Rond.* p. 17. Das ander Geschlecht der Jacobs-Muschlen Gesn. p. 137. *an Pecten primus seu vulgaris Rumph. & Pecten secundus vel ejusdem Bia Sabandar* pag. 141. & 143. Tab. 44. lit. A. B. & O. Bon. pag. 441. n. 11. 13. 16. *an Concha Corallina Rond.* pag. 25. Corallen-Muschlen Gesn. pag. 132.

Pecten tenuis æqualiter auritus striis externis admodum latis & planis, internis verò eminentibus. *Amussium Rumphii. Kompass-Sculp.* pag. 144. Tab. 45. lit. A. & B. Bon. pag. 447. n. 108.

Pecten tenuis auritus admodum compressus auribus inæqualiter longis. Bon. pag. 441. n. 8. 9. 10. 12. 14.

Pecten tenuis auritus auribus inæqualiter longis tuberosus. Bon. pag. 448. & 449. n. 132. 133.

Pecten Græcis Kteis dicitur. Italis: Romiam. Gallis: Romious.

GENUS III.

Pectunculi. Kleine Strähl-Muschlen.

PECTUNCULI sunt Pectines testâ tenuiore & striis tenuioribus sed longè copiosioribus inæquiauriti sive auribus inæqualibus, valde compressi à cardine ad oram magis elongati, unâ aure admodum brevi, & quandoque omnimodè spoliati.

Species.

Pectunculus Rond. Kleine Jacobs-Muschlen *Gesn. Pecten tenuis Rum. Concha canaliculata & squamis aspera. Bon.*

Pectunculus vulgaris. *Pectunculus Rond.* pag. 18. Kleine Jacobs-Muschlen. Gesn. pag. 137. Bon. pag. 140. 141. n. 5. 6. 15.

Pectunculus imbricatus laminis striarum imbricum instar tantillùm prominentibus. *Pecten tenuis Rumph.* pag. 141. Tab. 44. lit. C. *an Concha canaliculata & squamis aspera.* Bon. pag. 445. n. 69.

Pectunculus imbricatus aure majore superius rugosâ & statim sub illâ denticulatus laminis striarum imbricum instar notabiliter prominentibus.

Pectunculi Gallis Petonçles dicuntur, Normannis: Hannons. Romanis verò Gongole.

GENUS IV.

Conchæ pectiniformes æquilateræ subrotundæ. Gleichseithige strähl-förmige rundächte Meer-Muschlen.

CONCHÆ pectiniformes æquilateræ subrotundæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter um-

bonatæ & rectà incurvatæ striatę striis crassioribus internè majori ex parte canaliculatis & versus extimam oram compressæ subrotundæ.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera subrotunda vulgaris. Bon. pag. 446. n. 94. item pag. 447. n. 103.

Concha pectiniformis æquilatera subrotunda rugosa, papillosa, aculeata, dentata, vel imbricata. *An Pectunculus vulgaris Rumph. vel ejus Radula.* pag. 142. Tab. 44. lit. E. D. *an Concha Corallina aliter Pictorum dicta* Bon. pag. 441. n. 18. item pag. 445. n. 71. item pag. 446. n. 84. 88. 101. & pag. 447. n. 117. & fortè etiam pag. 448. n. 128. *Pectunculus vulgaris vel Radula Rum Concha Corallina vel Pictorum Bon.*

GENUS V.

Conchæ Pectiniformes æquilateræ à cardine ad oram magis contractæ. Gleichseithige strahl-förmige ablange Meer-Muschlen.

Species.

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta vulgaris. *an Pecten virgineus Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. *Pecten Virgineus Rum.*

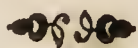
Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta admodum rugosa. *an Pecten granosus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. K. *Pecten granosus Rum.*

Concha pectiniformis æquilatera à cardine ad oram magis contracta striis striatis & extimâ orâ laciniatâ. *an die geribde Venus-doublet Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 6. *Geribde Venus-doublet Rumphii.*

Conchæ pectiniformes præcipuè à pectinibus & pectunculis differunt, quia auribus sunt destitutæ. Si autem concharum valvæ tam superior quàm inferior magnitudine, figurâ & cavitate sibi similes sunt, valvæ æquales vocantur; Cardo verò valvarum est illa pars, quâ simul conjunguntur, & oram constituit ipsamet peripheria: ipsæ autem conchæ, si æqualiter ex utroque cardinis latere effundantur, æquilateræ dicuntur. *Quid sint valvę æquales, quid earum cardo et quid conchæ æquilateræ.*

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.



GENUS I.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vulgares. Gemeine gleich-ſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mercklich erhöch-ten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha fere plana & perfectè circinata Bonan. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris lævis. *an Concha fere plana & perfectè circinata* Bon. pag. 441. n. 19.

Chama pectinata Rum. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata. *an Chama pectinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. D.

Chama lingua Tigerina & granoſa Rumphii. Nux Maris Jonii. Concha valvis æqualibus æquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda vulgaris tranſverſim ſtriata & rugoſa. *an Chama lingua Tigerina & granoſa dicta Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. G. & H. Bon. pag. 443. n. 38. *Nux maris incolis maris Jonii dicta.* Item pag. 445. n. 70. & pag. 447. n. 114.

GENUS II.

Chamæ æquilateræ. Gleichſeithige Ginn-Muſchlen.

CHAMÆ æquilateræ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ventricoſæ umbone eminentiore, acutiore & ſenſibiliter incurvato, ſuâque incurvaturâ è latere foſſulam cordiformem oblongam efformante.

Species.

Chama æquilatera lævis. *Chama lævis Rond.* pag. 11. Glatte Ginn-Muſchel Geſn. pag. 134. Bon. pag. 444. n. 50. 51. item pag. 447. n. 111. *an Chama lutaria en coaxans & chama optica Rumph.* pag. 138. 139. Tab. 43. lit. H. & K.

Chama lutaria en coaxans & optica Rumphii. Chama æquilatera ſtriata.

Remies, Chama literata Xulaneeſche letter ſchulpies. Rum. Chama æquilatera tranſverſim ſtriata. *Remies Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. F. & O. item lit. L. & M. *Chama literata dicta. Xulaneeſche letter Schulpies Rumph.* Bon. pag. 443. n. 44. *Tellina dicta.* & pag. 443. n. 113.

Chamæ à Grecis Chymai nominatæ ſunt ab hiando, propterea alii illas etiam Hiatulas vocarunt.



SECTIO IV.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Gleichseithige Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ subrotundæ. Gleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata rotunda lęvis.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda striata.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda rugosa cardine denticulatim unito & testâ notabiliter crassâ, ita ut meritò vocari posset Concha crassa obliquè incurvata & rugosa.

Concha valvis æqualibus æquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata subrotunda striata striis singularibus. Bon. pag. 446. n. 89.

GENUS II.

Tellinæ æquilateræ. Gleichseithige Tell-Muschlen.

TELLINÆ æquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatę compressæ testâ tenuiore & à cardine ad oram notabiliter magis contractæ & angustiores.

Species.

Tellina æquilatera lævis æquilata. Bon. pag. 443. n. 34.

Tellina æquilatera lęvis & inęquilata seu uno latere in suâ extremitate magis contracto & acuminato.

Tellina æquilatera striata.

Tellinę Gesn. Tell-Muschlen pag. 149. Rumph. pag. 145. Tab. 45. lit. C.

lit. C. & D. ſecundum Rondeletium pag. 6. à creſcendi celeritate nomen habere videntur. Veneti piſcatores illas vocant Capparoçulas ſive Capparolas à capparis ſimilitudine. Normannis: Flion.

Capparoculæ Capparolæ Ven. Flion. Norman.

SECTIO V.

Pinnæ. Steck-Muſchlen.

PINNÆ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilaterę cardine umbone deſtituto.

GENUS I.

Pinnæ rectæ. Grade Steck-Muſchlen.

PINNÆ rectę ſunt Conchę marinę valvis æqualibus æquilaterę non umbonatę tenuiſſimâ teſtâ compreſſę à cardine acuminato & per harmoniam unito utrinque ſenſim dilatatę & in extremitatem latam ſubrotundam longiſſimè productę rectę.

Species.

Pinna recta leviter ſtriata fimbriata. Geſn. pag. 138.

Pinna recta leviter ſtriata aculeata & ſquamoſa ſimul.

Perna Geſn. Kleine ſteck-Muſchel. Pinna recta major ſtriata ſtriis denſioribus. Geſn. *Perna dicta.* Ein kleine Steck-Muſchel. pag. 138.

GENUS II.

Pinnæ incurvatæ. Krumme Steck-Muſchlen.

Species.

Pinnophilax ſeu piñoteres Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata vulgaris. *an Pinna prima ſive oblonga & Pinnophilax ſeu Pinnoteres Rumph.* pag. 153. Tab. 46. lit. I. & K. Bon. pag. 442. n. 25.

Pinna lata Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata aculeata. *an Pinna lata Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. L. & M. Bon. pag. 442. n. 26.

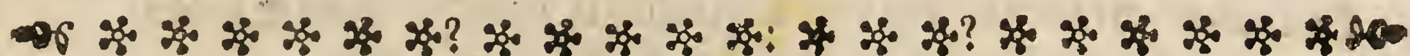
Pinna alba Rumph. Pinna incurvata leviter ſtriata peripheriâ admodum inæquali. *Pinna alba Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. N.

Perna Geſ. Pinna admodum incurvata parva & meritò Perna dicenda. Geſn. pag. 138.

Hanc Concham Latini Pinnam vocant ſervatâ Græcorum appellatione, à quibus *Pinni & Pinna* dicitur, fortaſſe à ſordibus, quibus ſemper ob-

ducta

ducta est. à Massiliensibus Nacre vocatur, à Genuensibus: Pinna Lana ob Byssum. à Venetis: Astura nomine communi aliis multis Conchis. vide Rond. pag. 50. & Gesn. pag. 137.



CLASSIS II.

CONCHÆ INÆQUILATERÆ.
Ungleichseithige Meer-Muschlen.

CONCHÆ inæquilateræ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus ex utroque cardinis latere inæqualiter effusæ.

TABULA GENERICA TESTACEORUM
Classis Secundæ Partis Tertiæ.

Conchæ inæquilateræ.

- Umbonatæ & rectà incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vulgares.
    - Cordiformes inæquilateræ.
      - Umbone cardinum diducto.
      - Umbone cardinum unito.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ.
    - Subrotundæ alatę: matres unionum dictę
- Umbonatæ & obliquè incurvatæ.
  - Notabiliter umbonatę.
    - Subrotundæ vel triangulares vulgares.
    - Chamæ inæquilateræ.
    - Rhomboidales.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ.
    - Subrotundæ.
    - Triangulares.
    - Tellinæ inæquilateræ.
    - Tellinæformes.
    - Musculi.
    - Conchæ longæ.
    - Soleniformes.
    - Mytuli.
  - Mediocriter vel leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus.
    - Imbricatæ.
    - Pholades.
    - Dactyli.
    - Hysteroconchæ
    - Aliformes.
    - Quadratæ.
- Non umbonatæ.
  - Solenes.
  - Structurâ peculiari.
    - Perforatæ.
    - Brachiatæ.

SECTIO I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ.
Ungleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ subrotundæ vulgares.
Gemeine ungleichseithige rundächte Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusammen-fügung.

Species.

Tellina Bon.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata subrotunda vulgaris lævis. Bon. pag. 443. n. 43. *Tellina dicta*. Item pag. 446. n. 58.

Concha fasciata Bonan. Camadia Tarent.

Concha valvis æqualibus inæquilatera notabiliter umbonata & rectà incurvata subrotunda vulgaris striata. Bon. pag. 444. n. 64. *Concha fasciata dicta*, *Tarentinis*: *Camadia*.

GENUS II.

Conchæ marinæ Cordiformes inęquilaterę umbone cardinum diducto. **Ungleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit abgesönderter Höhe der zusammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto lęvis.

Concha Bivalvis Bon.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum diducto striata. *An Concha bivalvis Bon.* pag. 448. n. 119.

GENUS III.

Conchę marinę cordiformes inęquilaterę umbone cardinum unito. **Ungleichseithige Herz-förmige Meer-Muschlen mit vereinbahrter Höhe der zusammen-fügung.**

Species.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito lęvis.

Concha striata Rond.

Concha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito striata. *Altera & Tertia concha striata Rond.* pag. 21. 22. Gesn. pag. 131. Bon.

pag.

pag. 445. n. 80. 81. & pag. 446. n. 87. *Pyriformis concha dicta.* n. 90. 91. & fortè pag. 448. n. 127. *Concha Pyriformis Bon.*

Conçha cordiformis inęquilatera umbone cardinum unito ſtriata, rugoſa, papilloſa, verrucoſa, aculeata vel imbricata. *An Fraga Rumph.* pag. 142. Tab. 44. lit. F. G. H. Bon. pag. 447. n. 109. *Concha Imbricata dicta.* *Fraga Rum. Concha imbricata Bon.*

Concha cordiformis inæquilatera umbone cardinum unito ſtriis tranſverſis & longitudinalibus opus cancellatum efformantibus. *Een Baſtaard-Arken. Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. M. quoad ſtrias externas multum convenire videtur cum conchâ Bon. pag. 448. n. 128. del. *Baſtaard. arken. Rum.*

SECTIO II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ.

Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig/ oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. Ungleichſeithige und rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und grad gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis æqualibus inæquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda vulgaris ſtriata.

Concha valvis æqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda faſtigiata rugoſa. Rumph. p. 160. Tab. 47. n. 1. & Tab. 48. n. 5. *Wyſs-ſchulp. dictæ.*

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & rectà incurvata ſubrotunda tantillùm rugoſa & compreſſa cardine ex uno latere alato & apophyſibus ſuis unum M. latinum majuſculum efformantibus unito. *Concha mater Unionum dicta Rond.* pag. 33. Perle-Muſchel Geſn. pag. 134. *Rechte paerle Moer-ſchulpen Rumph.* pag. 157. Tab. 47. lit. F. Bon. pag. 138. n. 1. *Concha margaritifera dicta.* *VVyſs-ſchulp Rumphii* *Concha mater Union. Rond.* Perle Muſchel *Geſ.* *Rechte paerle Moer-*

Ala ab aure in çonchis differt, quòd illa ſit propagatio ſeu major teſtę

Schulpen. Rumphii. Concha margaritifera Bō Ala Concharum quomodo ab aure differat.

ipsius effusio prope cardinem, quandoque ex uno latere tantùm, quandoque verò ex utroque latere. Auris autem videtur potius appendix ipsius cardinis quasi à reliquâ testâ aliquo modo distincta, vel etiam separata.

SECTIO III.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatę. Ungleichseithige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und scheib gekrümten Zusamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę notabiliter umbonatę & obliquè incurvatę subrotundę vel triangulares vulgares. Ungleichseithige gemeine rundächte oder wie dreyeckige Meer-Muschlen mit mercklich erhöchten und schelb gekrümten Zusamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera notabiliter umbonata & obliquè incurvata subrotunda vulgaris striata. Bon. pag. 445. n. 67.

GENUS II.

Chamæ inæquilateræ. Ungleichseithige Ginn-Muschlen.

Species.

Concha Galades Rond. Milch-muschel Gesn. Chama inæquilatera lęvis. *Concha Galades dicta Rond.* pag. 31. Milch-Muschel Gesn. pag. 133. item *ejus concha nigra.* Schwartz-Muschel. l. c. Bon. pag. 445. n. 66. & pag. 448. n. 126.

Concha nigra Schwartz-muschel ejusdem Chama inæquilatera striata.

Concha rugata Rondel. Kleine runtz muschel Gesn. Chama inæquilatera transversim striata. *Conchula rugata Rond.* pag. 26. Kleine Runtz-Muschel Gesn. pag. 133. *Venetis: Biveronos sive Piveronos. Massiliensibus: Clonissas. Liguribus: Arsellas.* Bon. pag. 445. n. 72. & pag. 448. n. 120. *Concha levis dicta. an chama circinata Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. A.

Biveronos seu Piveronos Clonissas. arsellas Ligur. Conc. lęv. Bō. Chama inęquilatera transversim striata rugosa. Vulgò: *Concha rugosa testâ crassâ,* quæ potius cum conchâ crassæ testæ Rond. pag. 32. convenit, quàm illa superius adducta in classe 1. sect. 1. gen. 1. papillosa

ſa verrucoſâ, aculeata vel alata. *an Chama favus dicta Rumph. Wofelyſer* pag. 140. Tab. 42. lit. F. Bon. pag. 448. n. 121. *Concha Braſiliana cuſpidata dicta.* item n. 124. & 125.

Chama circinata Rum. Chama favus dicta, VVofelyſer. Rumphii. Concha Braſiliana cuſpidata Bon.

GENUS III.

Conchæ Rhomboidales. Lange viereckige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Rhomboidales ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatę & obliquè incurvatæ quaſi quadrilateræ ventricoſæ cardine à baſi rectilineâ dentatâ aſſurgente & obliquè verſus latus brevius ſenſibiliter incurvato aç reflexo nec non diducto.

Species.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa in extimâ internâ orâ notabiliter crenata umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 445. n. 73. 74.

Concha Rhomboidalis ſtriata parum vel mediocriter tantùm elongata inſigniter ventricoſa rugoſa umbone cardinis notabiliter diducto. *Concha Rhomboides Rond.* pag. 27. Spitz-Muſchel Geſn. pag. 133. Rumph. Tab. 44. lit. P. Bon. pag. 442. n. 31. *Concha naviculam exprimens dicta.*

Concha Rhomboides Rond. ſpitz-muſchel *Geſ. Concha naviculam exprimens Bon.*

Concha Rhomboidalis ſtriata notabiliter elongata & mediocriter ventricoſa rugoſa umbone cardinis tantillùm tantùm diducto. Bon. pag. 443. n. 35.

Concham Rhomboidalem Veneti Muſſolo vocant, Græcorum vulgus Calagnone, apud Gallos Anonima eſt, falsò Balanum quidam vocant, nam nihil ſimilitudinis cum quernis glandibus habet, neque in ſaxorum rimis naſcitur &c. Rond. l. c.

Muſſolo Ven. Calagnone Græc.

SECTIO IV.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelbgekrümten Zuſamenfügung.

GENUS I.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. Ungleichſeithige rundächte Meer-Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung.

Species.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda lęvis.

Concha valvis ęqualibus inęquilatera mediocriter vel leviter umbonata & obliquè incurvata ſubrotunda ſtriata. Bon. pag. 443. n. 42.

GENUS II.

Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. Ungleichſeithige ſtrahl-förmige dreyeckige Meer-Muſchlen.

Species.

Pecten bullatus Rum.

Concha pectiniformis inęquilatera triangularis vel quaſi ſubrotunda. *An Pecten bullatus Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. N.

Pecten ſaxatilis Rum.

Concha pectiniformis inęquilatera triangularis ex uno latere notabiliter elongata, *an Pecten Saxatilis Rumph.* pag. 143. Tab. 44. lit. L. Bon. pag. 447. n. 105.

GENUS III.

Tellinæ inæquilateræ. Ungleichſeithige Tell-Muſchlen.

Species.

Tellina lingua felis, virgata, lævis Rumph.

Tellina inęquilatera lęvis. *Tellina lingua felis, virgata & lævis. Rumph.* pag. 147. 148. Tab. 45. lit. G. H. I. Bon. pag. 443. n. 41. 45. 46. item pag. 447. n. 106.

Tellina folium, Petaſunculus Rumph.

Tellina inęquliatera lęvis aculeata. *an Tellina folium dicta Rumph.* pag. 148. Tab. 45. lit. K. item *Petaſunculus ejuſdem* pag. & Tab. cit. lit. L.

Tellina intus ex violâ purpuraſcens &c. Liſt.

Tellina inęquilatera ſtriata. Liſt. pag. 190. Tit. 35. *Tellina intus ex violâ purpuraſcens in ambitu ſerrata.* Bon. pag. 443. n. 36. 37. item pag. 447. n. 107.

Tellina inęquilatera tranſverſim ſtriata. Bon. pag. 449. n. 134.

Differentiæ inter Tellinas æquilateras & inæquilateras.

Tellina inæquilatera ab æquilaterâ differt. 1. quòd habeat teſtam craſſiorem. 2. quòd ſit nonnihil ventricoſa. 3. quòd extima interna ora ſit crenata. 4. quòd ſtriatę ſemper ſint ſtriis tam longitudinalibus quàm tranſverſis opus cancellatum efformantibus inſignitę.

GENUS IV.

Conchę Tellinę formes. Tell-Muſchel-förmige Meer-Muſchlen.

CONCHÆ Tellinæformes ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inęquilaterę mediocriter vel leviter umbonatę & obliquè incurvatæ

vatę inſigniter ventricoſę triangulares & elongatę à cardine ad oram notabiliter magis contractę & anguſtiores.

Species.

Concha Tellinęformis lęvis.

Concha Tellinęformis ſtriata & rugoſa. *an Chama Toede Baya Rumph.* pag. 140. Tab. 42. lit. K. *Chama Toede Baya Rum.*

Concha Tellinęformis tranſverſim & longitudinaliter ſtriata. *an Chama literata oblonga Rumph.* pag. 139. Tab. 42. lit. B. *Chama literata oblonga Rumphii.*

A Tellinis non niſi ſuà inſigni ventricoſitate differunt.

GENUS V.

Muſculi. Ablange Waſſer-Muſchlen.

MUSCULI ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito ad oram anguſtiores & uno latere notabiliter elongato.

Species.

Muſculus lævis compreſſus. *Roſtrum primum Anatis Rumphii.* pag. 149. Tab. 45. lit. N. Bon. pag. 447. n. 116. *Roſtrum primum anatis Rumphii.*

Muſculus lævis ventricoſus. *Secundum roſtrum Anatis Rumph. & ejuſdem Muſculus arenarius.* pag. 149. Tab. 45. lit. O. & P. Bon. pag. 443. n. 39. & 40. *Solenis hoc eſt Concha longa & Concha pictorum dicta.* Item fortè *ejuſdem Cama leviter rugata.* pag. 447. n. 115. *Secundum anatis roſtrũ & Muſculus arenarius Rumphii.*

Muſculus ſtriatus compreſſus. *An Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt.* pag. 193. Tit. 39. *Concha candida dupliciter ſtriata &c. Liſt.*

Muſculus Latinis, à Græcis: Myes dicitur, unde quoque nomen ſuum trahit.

GENUS VI.

Conchæ longæ. Lange Meer-Muſchlen.

CONCHÆ longæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rugoſæ à cardine leviter umbonato & unito nec non in extremitate unius lateris ſito ad oram anguſtiores, altero verò latere longiſſimè producto.

Species.

Concha longa recta. *Muſculus arenarius & Pholas Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. E. & F.

Concha longa incurvata. *An Concha longa Rond.* pag. 23. lange Meer-Muſchlen Geſn. pag. 132. *Tellina cultriformis Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. F. *Concha longa Rondel. lange Meer-muſchlen*

Gesn. Tellina cultriformis Rumphii. Musculus vulgaris major Rum. Pholas lignorum Rum. Conchæ oblongæ Italis Cozze Bon. Ostreum radicum sive lignorm Rum.

Concha longa lata & quasi gibbosa. *Musculus vulgaris major Rumphii* pag. 151. Tab. 46. lit. A. & B. *& Pholas lignorum ejusdem.* pag. 152. Tab. 46. lit. H. Bon. pag. 445. n. 77. 78. *Conchæ oblongæ Italis Cozze dictæ.*

Concha longa alata. *Ostreum radicum sive lignorum Rumph.* pag. 154. Tab. 46. lit. O.

GENUS VII.

Conchæ soleniformes. Nagel-Muschel-förmige Meer-Muschlen.

CONCHÆ soleniformes sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ rectæ compressæ à cardine levissimè umbonato ad oram admodum angustæ æquilatæ seu lateribus utrinque æqualiter latis & in suâ extremitate apertæ seu hiantes.

Species.

Chama nigra Rond. Schwartze Ginn-muschel *Gesn. Chama Glycimeris* Süsse Ginn-muschel *ejusd. Tellina violacea Rum. Concha longa Rond. seu Cama Pelorides.* grosse Ginn-muschel *Gesn.*

Concha soleniformis lævis. *An Chama nigra Rond.* pag. 14. Schwartze Ginn-Muschel Gesf. pag. 135. & fortè etiam *ejusdem Chama Glycimeris* pag. 13. Süsse Ginn-Muschel Gesn. pag. 135. Bon. pag. 444. n. 59. *Tellina violacea Rumph.* pag. 147. Tab. 45. lit. E.

Concha soleniformis striata. Bon. pag. 445. n. 76. *Concha à Rondeletio longa dicta, aliàs Cama Pelorides vocata.* Grosse Ginn-Muschel Gesn. pag. 135.

A Solenibus differunt, quia sunt longè latiores & leviter umbonatæ, minùsque à cardine ex uno latere elongatę & utrinque in extremitate suâ rotundatæ.

GENUS VIII.

Mytuli. Grosse Mieß-Muschlen.

MYTULI sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ rugosæ & ventricosæ à cardine sensim contracto & acuminato ad oram subrotundam & latam longè productę.

Species.

Musculus Bon. Cozza Tarent. anatarius Mytulus & Saxatilis Rum. Muscles, consalmes de Mer.

Mytulus latiusculus. Bon. pag. 442. n. 29. *Musculus dictus, Tarentinis: Cozza.*

Mytulus angustus seu gibbosus. *Mytulus anatarius & saxatilis Rumph.* pag. 151. Tab. 46. lit. C. D.

Gallis vocantur Muscles & consalmes de Mer ad differentiam fluviatilium.

SECTIO V.

SECTIO V.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatę ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. Ungleichſeitige Meer⸗Muſchlen mit mittelmäſſig oder wenig erhöchten und ſchelb gekrümten Zuſamenfügung von abſonderlicher Form und Strichen.

GENUS I.

Conchæ imbricatæ. Schüep⸗Muſchlen.

CONCHÆ imbricatæ ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę ſtructurâ & ſtriis peculiaribus triangulares rugoſæ ſtriis denſiſſimis & altiſſimis earumque laminis imbricum inſtar prominentibus.

Species.

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar inſigniter & quaſi perpendiculariter prominentibus. *Chama ſquammata Rumph.* pag. 126. & 156. Tab. 43. lit. A. *Chamæ ſquammata Rumphii.*

Concha imbricata laminis ſtriarum imbricum inſtar mediocriter tantùm prominentibus. Bon. pag. 445. 446. n. 82. 83. item pag. 447. n. 105. Rumph. Tab. 43. lit. B.

Concha imbricata inſigniter ventricoſa laminis ſtriarum imbricum laciniatorum vel ruptorum inſtar mediocriter tantùm prominentibus. *Concha imbricata laciniata dicenda. Rumph.* Tab. 43. lit. C. *Concha imbricata laciniata.*

Concha hæc imbricata dicitur, quia ejus teſta ad undarum ſeſe attollentium ſimilitudinem diſtincta eſt, cùm aliæ aliis inſideant imbricum modo. à Græcorum vulgo vocatur Aganon, & à Calojeris Arabiæ, id eſt, Cænobitis, qui illic ſunt, Tridacnam. Rond. pag. 20. Geſn. germanicè dicitur: Schüep⸗Muſchel / Ziegel⸗Känel⸗oder Schamlot⸗Muſchel. pag. 131. *Aganon.* *Tridacnam* Ziegel⸗Känel⸗oder Schamlot⸗muſchel.

GENUS II.

Pholades. Lange Spitz⸗Muſchlen.

PHOLADES ſunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ ſtructurâ & ſtriis peculiaribus admodum elongatę cardine è latere longiore per harmoniam unito, altero verò cardi-

nis

nis latere brevissimo existente aperto & acuminato, testâ umbonis dupliciter extrorsum replicatâ & in cellulas quadratas seu concamerationes mediantibus septulis transversis tenuissimis divisâ, internéque apophysi subrotundâ oblongâ ac introrsum incurvatâ donatâ.

Species.

Concha altera longa Rod. Balanus Bon. Pholas longus acuminatus & rugosus. *Concha altera longa Rond.* pag. 23. Andere lange Meer-Muschel Gesn. pag. 132. *Balanus Bon.* pag. 441. n. 23. 24.

Cullier. Hanc Concham Pholadem voco, quia etiam in saxis latere solet, & ne termini Concharum longarum vel etiam Balanorum confundantur, si tali nomine illam nuncupassem. Gallis vocatur Cullier.

GENUS III.

Dactyli. Stein-Muschlen.

DACTYLI sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatę structurâ & striis peculiaribus ventricosæ seu gibbosæ à cardine contractiore lęvi subrotundo ad oram latiusculam & subrotundam longè productę striis ab umbone cardinis gibboso & lęvi obliquè ad extimam oram usque excurrentibus & in externâ suâ superficie filamentis longis seu bysso donatę.

Species.

Pholas vel Dactylus Bö. Dactylus gibbosus hirsutus seu bysso donatus inque suâ internâ orâ crenatus. *an Dactylus vel etiam Pholas Bon.* pag. 442. n. 27. 28.

Stein-Muschel Mür-muschel. Hanc Concham ob eandem rationem Dactylum voco, propter quam præcedentem Pholadem appellavi, ut nimirum evitetur omnis terminorum confusio. à Rond pag. 49. vocatur *Pholas*, Gesn. autem Stein-Muschel/Mür-Muschel. pag. 149.

GENUS IV.

Hysteroconchæ. Mutter-Muschlen.

HYSTEROCONCHÆ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus striis transversis in extremitate laterali in aculeos oblongos abeuntibus cardine è breviore latere per ginglimum clauso & unito, in altero verò latere concavo rimâ oblongâ & latiusculâ aperto & versus extremitatem iterum clauso, ob similitudinem cum Hysterolithe ita vocatæ.

Species.

Concha Venerea Venus-Schulp. Rum. Hysteroconcha transversim striata aculeata. *Concha venerea Rumph. Venusschulp.* pag. 160. Tab. 43. lit. F. & Tab. 48. n. 4.

GE-

GENUS V.

Conchæ Aliformes. Pflüggel-förmige Meer-Muschlen.

CONCHÆ aliformes sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus instar alicujus alæ expansæ.

Species.

Concha Aliformis lævis. *Avicula Rumphii Musculi species:* pag. 132. Tab. 46. lit. G. *Concha tenuis testæ Bon.* pag. 444. n. 57. *Sartaniello Drepanitanis.* *Avicula Rũ. Concha tenuis testæ Bon. Sartaniello.*

GENUS VI.

Conchæ Quadratæ. Viereckichte Meer-Muschlen.

CONCHÆ Quadratæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ leviter umbonatæ structurâ & striis peculiaribus figuræ quadratæ.

Species.

Concha quadrata quasi regularis rugosa. Bon. pag. 449. n. 135. *Ostreum Amboinicum dicta.* *Ostreum amboinicum Bõ.*

Concha quadrata irregularis Trapezialis dicenda, partim striata, partim rugosa. Bon. pag. 448. n. 122. *Ostreum Papuanum dictum, sive Ostreum divisum Rumph.* pag. 158. Tab. 27. lit. K. *Concha Trapezialis Ostreum Papuanum seu divisum Rũ.*

SECTIO VI.

Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ. Ungleichseithige Meer-Muschlen ohne erhöchte Zusammen-fügung.

CONCHÆ inæquilateræ non umbonatæ sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ cardine umbone destituto.

GENUS I.

Solenes. Nagel-Muschlen.

SOLENES sunt Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ rectæ à cardine tantillùm profundiore ad oram angustissimæ atque uno latere maximè elongato, altero verò brevissimo,

utroque autem in ſuâ extremitate incluſili ſeu aperto & hiante.

Species.

Norz-oder Spül-Muschel Männlein.

Solen teſtâ tenuiore mas dictus. Rond. pag. 43. Nagel-Muſchel/Norz-oder Spüel-Muſchel Männlein. Geſn. 149.

Finger-muſchel weiblin Selenes bivalvii, Vaginæ. Cannolicchio peſceCañella.

Solen teſtâ craſſiore fœmina dictus. Rond. pag. 44. Nagel-oder Finger-Muſchel Weiblein Geſ. l. c. *Solenes bivalvii Rumph. Ungues, Dactyli vulgò: Vaginæ dicti* pag. 149. Tab. 45. lit. M. *Solen, Unguis, Concha longa Venetorum. Italis: Cannolicchio ſive peſce Cannella.* Bon. pag. 444. n. 56. *Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque muſculo ad cardinem nigro: quibuſdam Solen dicta. Liſt.* pag. 192. tit. 37.

A noſtris differre videtur, quòd valvæ mediandibus duabus apophyſibus dentiformibus in cardine articulentur, cùm noſtræ per ſimplicem harmoniam uniantur.

Capa longa. Italis. Couteaux. Pirot. Angl.

Solen etiam vocatur Aulos, Donax, Onyx ſive Dactylus, à ſimilitudine diverſarum rerum, quas repreſentat. Italis: Capa longa. Gallis: Couteaux. Anglis: Pirot.

GENUS II.

Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. Ungleichſeithige Meer-Muſchlen ohne erhöchte Zuſammen-fügung von abſonderlicher Form.

Species.

Concha perforata.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari valvâ ſuperiore loco umbonis perforatâ: Concha perforata dicenda. Bon. pag. 444. n. 55. *Cama dicta.* Si concha eſſet anomala, tunc potius ad oſtrea pertineret.

Pecten Anguſtum margine & auribus productiſſimũ Liſt. Oſtreum diviſum Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari rugoſa brachiata duplici brachio è quolibet latere uno rectâ extenſo. *Pecten anguſtum margine & auribus productiſſimum Liſt. in ſuo Catalogo Bonanni* pag. 448. n. 130. *Oſtreum diviſum Rumphii* pag. 158. Tab. 47. lit. H.

Ex genere Oſtreorum Rumphio eſt, inter quæ etiam Bonannus illam reponit, cùm autem videatur habere valvas æqualiter extenſas, meritò dubitandum eſt, an ad Oſtrea reducenda ſit.

Iſtygnomon. Winckel-Haak Rum.

Concha valvis æqualibus inæquilatera non umbonata ſtructurâ peculiari rugoſa, incurvata & brachiata unico tantùm brachio ex uno latere rectâ extenſo. *Iſtygnomon Winchelhaak Rumph. Species Oſtreorum* pag. 158. Tab. 47. lit. I. quod de duabus præcedentibus Conchis dictum eſt, hîc etiam intelligendum erit.

CLAS.



CLASSIS III.

CONCHÆ ANOMALÆ.

Ungleichschalige Meer-Muschlen.

CONCHÆ Anomalæ sunt Conchæ marinæ valvis inæqualibus.

TABULA GENERICA TESTACEORUM Classis Tertiæ Partis Tertiæ.

Conchæ Anomalæ.

Umbonatę auritæ.	Pectines Anomali.	Æquiauriti. / Inæquiauriti.
	Spondyli.	Majores. / Minores.
Omnino non vel irregularit. tantùm umbonatæ rugosę sine ullo externo cardinis indicio: Ostrea dicendæ.	Vulgaria. Denticulata sive crenulata. Rostrata.	Limnostrea. / Pelagiana seu Marina. / Sylvestria.
	Structurâ vel striis peculiaribus.	Solâ structurâ peculiari. / Solis striis peculiaribus. / Structurâ & striis peculiaribus.

SECTIO I.

Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ. Ungleichschalige geöhrte und erhöcht, zusamengefügte Meer-Muschlen.

GENUS I.

Pectines Anomali. Ungleichschalige Strähl-Muschlen.

PECTINES Anomali sunt Pectines testâ validâ & crassâ è parte superiore plani & striis subrotundis ac rugosis donati, ex inferiore verò

umbonati convexi & insigniter ventricosi striis striatis latissimis.

Species.

Pectē prim. Jacobs-Muschel. Cappa Sanct. Larges Coquilles.

Pecten anomalus æquiauritus. *Pecten primus Rond.* pag. 15. Ein Jacobs-Muschel Gesn. pag. 137. Bon. pag. 440. n. 3. & 4. item pag. 446. n. 86. *Concha Pecten dicta. Italis: Cappa Sancta sive di S. Giacomo. Gallis: Larges Coquilles vel Coquilles de Saint Jacques.*

Hic verus est Pecten S. Jacobi, quem peregrini Sancti Jacobi suis pileis & palliolis dorsalibus coriaceis alligatum secum Compostellâ apportare solent, & sese cum illo exornant.

Koraal-doubletten Rum.

Pecten anomalus inæquiauritus vel inæqualibus auribus. *de Koraal-doubletten Rumph.* pag. 160. Tab. 48. n. 7. & 8.

GENUS II.

Spondyli. Stein-Osteren.

SPONDYLI sunt Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ auritæ testâ crassiore umbone cardinis internè validissimo ginglimo articulati inferioris & crassioris valvæ eminente acuminato & quasi rescisso asperæ, porosæ & verrucosæ.

Species.

Spondylus testâ crassissimâ & ponderosissimâ umbone valvæ superioris seu tenuioris recto, inferioris verò in acumen tenuiter acuminatum & supra ac infra obliquè rescissum abeunte. Spondylus major dicendus. Grosse Stein-Osteren *Spondylus Rond.* pag. 41. Ein Stein-Osteren/ Esels-Hub Gesn. pag. 148. Græcis: Gaideropa.

Spondylus Major. grosse Stein-Osteren. Esels-Hub. Gesn.

Spondylus umbone valvæ superioris & tenuioris quasi rescisso, inferioris verò in acumen admodum eminens & tenuiter acuminatum infráque obliquè rescissum abeunte, suprà echinatus, subtus autem valde scabrosus & extimâ internâ orâ leviter striatâ: Spondylus minor dicendus. *An Concha Pictoris Rond.* pag. 24. Mahler-Muschel Gesn. pag. 132. Bon. pag. 441. n. 20. 21. *Spondylus sive ostrea dictus. Gaideropoda, Gaideropode quasi pes asini. Scataponzolo Tarentinis.*

Spondylus Minor. Concha Pictoris Rond. Mahler-Muschel Gesn. Gaiderapoda. Scataponzolo.

Spondylus minor umbone pediculo donato. Bon. pag. 441. n. 22.

SECTIO II.

Ostrea. Oster-Muschlen/ Osteren.

OSTREA sunt Conchæ marinæ Anomalæ omnino non, vel irregulariter tantùm umbonatæ rugosæ sine ullo peculiari externo cardinis indicio.

GENUS I.

GENUS I.

Oſtrea vulgaria. Gemeine Oſter-Muſchlen.

OSTREA vulgaria ſunt Oſtrea cardine per ſimplicem ginglimum unito.

Species.

Oſtreum vulgare ſine ſtriis ſive læve. *An Concha Perſica* Bon. pag. 441. n. 17. *Concha Perſica Bon.*

Oſtreum vulgare ſtriatum. Bon. pag. 445. n. 68.

GENUS II.

Oſtrea denticulata ſive crenulata. Gezähnlete Oſter-Muſchlen.

OSTREA denticulata ſive crenulata ſunt Oſtrea cardine per oblongum ginglimum & denticulos ſeu crenulas ſimul unito.

Species.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum læve.

Oſtreum denticulatum ſive crenulatum ſtriatum.

GENUS III.

Oſtrea roſtrata. Geſchnablete Oſter-Muſchlen.

OSTREA roſtrata ſunt Oſtrea cardine per planum quaſi ſed latum ginglimum (ne dicam harmoniam) unito, & internè apophyſi rugoſâ pyramidali & ſulco intermedio ſimiliter rugoſo & pyramidali donatâ inſtructo.

Species.

Oſtreum roſtratum ſine ſtriis ſive læve.

Oſtreum roſtratum ſtriatum.

Limnoſtrea. Oſtrea Pelagiana. Meer-Oſteren/ Pfütz-Oſteren/ See-Oſteren. *Oſtrea Sylveſtria* Wilde oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen. *Teſtacea lævia quid ſint* *Conchæ irregulariter umbonatæ quid.*

Videtur mihi, quòd omnia hucuſque enarrata Oſtreorum ſine ſtriis ſive lævium genera ad *Limnoſtrea* vel ad *Oſtrea Pelagiana Rond.* pag. 35. 36. 37. 38. 39. deſcripta, Meer-Oſtern/ Pfütz-Oſtern/ oder See-Oſtern Geſn. pag. 148. reducenda ſint; Oſtreorum ſtriatorum verò genera ad *Oſtrea ſylveſtria Rond.* pag. 40. Wilde/ oder durchſcheinente Oſter-Muſchlen Geſ. p. 148. pertineant, quia plerumque reliquis pellucidiora ſunt. Eſt inſuper notandũ, quòd in teſtaceis quamlibet valvam appellem lævem, etiamſi ſcabroſa, rugoſa &c. ſit, modò ſenſibilibus ſtriis deſtituatur. Denique Conchæ irregulariter tantùm umbonatæ ſunt illæ, quarum umbo nullum certum obſervat typum.

GENUS IV.

Oſtrea peculiaria. Abſonderliche Oſter-Muſchlen.

OSTREA peculiaria ſunt Oſtrea vel ſtructurâ vel ſtriis peculiaribus. Species.

Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve auritum. *An Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph.* pag. 155. Tab. 47. lit. B.

Patella Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari læve oblongum valvâ inferiore inſigniter ventricosâ, ſuperiore verò quaſi planâ. *Patella Rumph.* p. 123. Tab. 40. lit. K. Magnam affinitatem habere videtur cum Conchite rugoſo roſtro ſubtereti & inſigniter adunco Gryphite Luidio, Curviroſtro Jacobi à melle de Lap. fig. agri & littoris Lubecenſis p. 20. vide Bon. p. 442. n. 30. ſed in noſtro oſtreo roſtrum abeſſe videtur.

Gryphites Luid. Curviroſtrum Jac. à melle.

Oſtreum Cratium Rum. Oſtreum ſtructurâ ſingulari ſtriatum. *An oſtreum Cratium Rumph.* p. 155. Tab. 47. lit. A.

Oſtreum plicatum minus ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum minus Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. D. ſicuti etiam ejuſdem oſtreum deſcriptum p. 157. Tab. 47. lit. G.

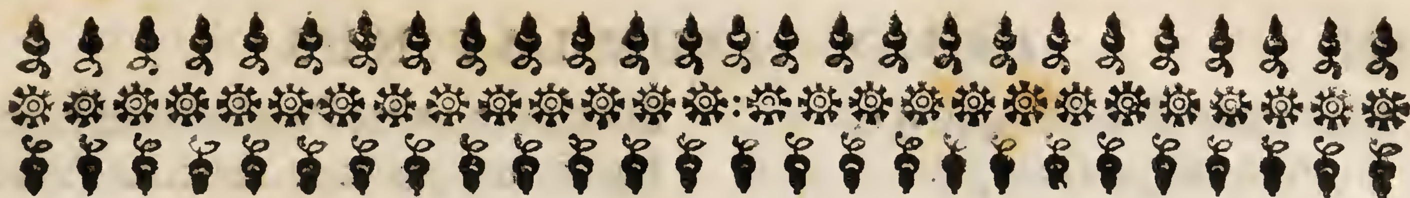
Oſtreum plicatum majus & Echinatum ejusd. Oſtreum ſtriatum ſtructurâ & ſtriis peculiaribus. *An oſtreum plicatum majus & Echinatum Rumph.* p. 156. Tab. 47. lit. C. & E.

Huiſtres Gal. Peires oſtres Oſtrege Ital. Limnoſtrea Pelagiana. Medokina. Oſtrea Sylveſtria. Scandebec. Oſtrea in genere Gallis vocantur Huiſtres, Provincialibus Peires: oſtres. Italis: Oſtrege. Germanis: Oſtern/ Auſteren. Sunt triplicis generis. Limnoſtrea, quæ in ſtagnis marinis & in aquis ex marinâ & dulci commixtis procreantur. Pelagiana ſeu marina, quæ neque in ſtagnis neque in fluviorum oſtiis ſed procul ab aquis dulcibus inveniuntur: Burdigalæ Medokina appellata à loco vicino Medoc, ubi copioſè reperiuntur, & Oſtrea Sylveſtria, creſcunt in petroſis & vulgo Scandebec dicuntur.

Oſtrea aliis rebus inhærentia. Hic diligenter notandum eſt, quòd, cùm Oſtrea pluribus diverſis rebus inhærere ſoleant, ſpecies eorum rebus inhærentes ſtatim poſt debitum genus diſponendæ ſint, quod ad cognoſcenda eò facilius oſtrea non parvam affeiet utilitatem; Oſtrea autem vel ſibimet ipſis inhærent, vel aliis Cochleis aut Conchyliis, vel etiam lignis, lapidibus aliisque quisquiliis.

Noſodochiũ Teſtaceorum morboſorum. Afficiuntur vel à ſole vel ab aëre. Vel ab aquis vel ab inſectis. Denique cùm contraria juxta ſe poſita ſæpius magis eluceſcant, & non raro Natura corporum ex eorum ægritudine & læſione quàm luculentiſſimè appareat, non abſre erit, etiam in muſeis licèt celebrioribus appendicis loco addere quoddam Noſodochium teſtaceorum morboſè affectorum, quod ſtatim vel poſt quamlibet claſſim vel in fine ipſius Muſei vel in parte aliquâ à muſeo non longinguâ ſed tamen ab illo ſeparatâ exſtrui poteſt. Morboſa autem teſtacea in tres claſſes commodè diſtribuentur. In primâ recenſenda venient Teſtacea à ſole vel ab aëre morboſè affecta, in ſecundâ ab aquis marinis earumque conſtanti agitatione, & demum in tertiâ, quæ ab inſectis fuerunt læſa, omnia enim hæc ſedulus Philoſophus minimè ſpernet, cùm ejus diligentiorem attentionem quàm optimè mereantur.

INDEX



INDEX RERUM LATINUS.

Numerus Romanus paginas præfationis, Arabicus verò seu vulgaris methodi paginas indicat.

ÆNIGMA in teſtacea marina. XXIII.
Ala concharum, quomodo ab aure differat. 70.
Alata canaria. 27.
Alata cornuta Rumph. 29.
Alata cornuta decumana. 29.
Alata cornuta mille peda & nodoſa. 29.
Alata Epidromis. 27.
Alata Epidromis gibboſa Rumph. 27.
Alata Epidromis minima. 27.
Alata Harpago Rumph. 29.
Alata lata Rumph. 28.
Alata lentiginoſa. 27.
Alata Lukuana. 27.
Albula Rumph. 35.
Amarula Rumph. 39.
Ammonis Cornua. 11.
Ammonis Cornua integrè diviſa. 13
Ammonis Cornua ſimpliciter diviſa. 13.
Ammonis Cornua unita anomala. 12.
Ammonis Cornua unita proportionata. 12.
Amuſſium Rumph. 62.
Anatifera concha. 9.
Aquæ generationem oſtreorum impedire poſſunt. IX.
Aporrhaides Rond. 29.
Arenarum Solenes. 6.
Avena marina. 17.
Avicula Rumph. 77.
Aures marinæ. 55.
Auris Gigantum. 56.
Auris Midæ Rumph. 43.
Authores plurimi à pulchritudine colorum teſtaceorum occæcati partes eorum notas characteriſticas conſtituentes neglexerunt. 31.
Authoris ſupellex marina unde. II.
Authorum plerumque in hoc Opuſculo citatorum nomina. XXI.

Babilonica turris Rumph. 41.
Balanus. 4.
Balanus Bon. 76.
Balanus glandiformis. 4.
Balanus tintinnabuliformis. 4.
Balanus tulipæformis. 4.
Belliculum. 56.
Blatta byzantia Rond. 56.
Bucardia Bon. 59.
Bucardites lævis. 60.
Bucardites coſtis donatus Liſt. 60.
Buccina. 32.
Buccina in ſcopulis frequenter inveniuntur, vel teſtis adhærentia. VIII.

Buccina arvana Rumph. 41.
Buccina magna Bon. 37.
Buccina majora. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo. 36.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata. 37.
Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici. 36.
Buccina majora canaliculata & ſulcata. 37.
Buccina majora inter & minora alia differentia. 38.
Buccina parva. 33.
Buccina parva curviroſtra. 34.
Buccina parva integra ore obliquo. 35.
Buccina parva integra ore perpendiculari. 35.
Buccina parva pruniformia acuminata. 33.
Buccina parva pruniformia canaliculata. 33.
Buccina parva ſulcata. 34.
Buccina parva ſulcata & canaliculata. 34.
Buccinula Bon. 35.
Buccinum aculeatum Rumph. 35.
Buccinum amarula Rumph. 39.
Buccinum craſſum & tenue Liſt. 47.
Buccinum digitellus Rumph. 39.
Buccinum fluviatile longum Liſt. 34.
Buccinum fuſus brevis dictum Rumph. 40.
Buccinum granulatum rotundum Rumph. 34.
Buccinnm lineatum Rumph. 35.
Buccinum mitra Epiſcopi Rum. 39.
Buccinum mitra Papalis Rumph. 39.
Buccinum parvum ſtriatum Rond. 34.
Buccinum quid. 36.
Buccinum Rond. 37.
Buccinum ruſum Rumph. 37.
Buccinum ſcalare Rumph. 39.
Buccinum ſpirale Rumph. 40.
Buccinum læve tenue ſtriatum & undatum Liſt. 37.
Buccinum Tritonis Rumph. 37.
Buccinum Turris babilonica Rumphii 41.
Buccinum undoſum Rumph. 34.
Bulla Rumph. 9.

Calcar Rumph. 55.
Callorum opercula. 4.
Canaliculi recti quid ſint. 23.
Cardo valvarum quid. 63.
Carina Holothuriorum. 57.
Cartiſſa Rumph. 60.
Caſſida quid ſignificet. 32.
Caſſidæ. 31.
Caſſides verrucoſæ Rumph. 34.
Caſſis verrucoſa Rumph. 34.
Chalx ſalsâ lymphâ commixta nutrimentum teſtaceis præbet. VIII.
Chama aſpera Cartiſſa dicta Rumphii. 60.
Chama Bon. 78.
Chama circinata Rumph. 70.
Chama favus dicta Rumph. 71.
Chama Glycimeris Rumph. 74.
Chama granoſa Rumph. 64.
Chama lævis Rond. 61.
Chama leviter rugata Bon. 73.
Chama lingua tigerina Rumph. 64.

Chama

Chama litterata Rumph. 64.
Chama litterata oblonga Rumph. 73.
Chama litterata rotunda Rumph. 59.
Chama lutaria en coaxans Rumph. 64.
Chama nigra Rond. 74.
Chama optica Rumph. 64.
Chama pectinata Rumph. 64.
Chama Pelorides Rond. 74.
Chama Scobinata Rumph. 59.
Chama ſquammata Rumph. 75.
Chama Toede Baya Rumph. 73.
Chamæ æquilateræ. 64.
Chamæ inæquilateræ. 70.
Characteriſtica nota quid ſit. XIV.
Circinata. 59.
Claſſis quid ſit. XIV.
Cochlea aurita quid. 26.
Cochlea cælata Rond. 51. cur ita vocetur. 51.
Cochlea depreſſa Rond. 12.
Cochlea depreſſa perlata Bon. 52.
Cochlea echinophora Bon. 52.
Cochlea faſciata Bon. 20.
Cochlea fluviatilis ericetorum Liſt. 12.
Cochlea galeiformis Bon. 31.
Cochlea globoſa quid. 26.
Cochlea Hebræa. 19.
Cochlea indica ventricoſa Bon. 30.
Cochlea laciniata Rumph. 55.
Cochlea lunaris minor Rumph. 34.
Cochlea murici ſimilis Bon. 54.
Cochlea muſica Gallorum. 19. 27.
Cochlea olearia. 12.
Cochlea olearia Bon. 52. an Antiquorum ſit, dubitatur. 52.
Cochlea ovi figuram exprimens. 30.
Cochlea perlata. 51.
Cochlea Pharaonia. 51.
Cochlea quæ in oleario uſu erat Rond. 12.
Cochlea rugoſa & umbilicata Rond. 20.
Cochlea Sarmatica. 52.
Cochlea tenuiſſimè labioſa quid ſit. 31.
Cochlea tigris Bon. 54.
Cochlea ventricoſa Bon. 53.
Cochlea viridis Eminentiſ. Card. Ghiſii. 52.
Cochlea umbilicata perlata. 51.
Cochlea umbilicata quid ſit. 31.
Cochlea umbilicata Rumph. 53.
Cochlea Zanni Bon. 53.
Cochleæ. 14.
Cochleæ breviores. 49.
Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ. 55.
Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ. 53.
Cochleæ breviores proportionatæ. 50.
Cochleæ bucciniformes. 36.
Cochleæ canaliculatæ. 22.
Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ vulgares. 26.
Cochleæ canaliculatæ incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ introrſum incurvatæ. 25.
Cochleæ canaliculatæ rectæ. 23.
Cochleæ canaliculatæ rectæ craſſiores & vulgares. 24.
Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores. 23.

Cochleæ caſſidiformes umbilicatæ. 30.
Cochleæ caſſidiformes cur ita vocentur. 31.
Cochleæ cylindroidææ. 16.
Cochleæ cylindroideæ in ſuâ ſummitate ſemper ſunt ſulcatæ. 21.
Cochleæ depreſſæ. 52.
Cochleæ fimbriatæ quid ſint. 24.
Cochleæ fluviatiles ex utrâque parte concavæ Liſt. 12.
Cochleæ longæ. 14.
Cochleæ longæ pyriformes. 17.
Cochleæ longæ pyriformes majores. 19.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroidææ. 20.
Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ integræ. 20.
Cochleæ longæ pyriformes majores vulgares. 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ. 18.
Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ ſulcatæ. 19.
Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares. 17.
Cochleæ lunares majores & minores 51.
Cochleæ marinę terreſtriformes. 52.
Cochleæ muricatæ. 25.
Cochleæ muriciformes inſigniter criſpatæ vel ungulatæ. 28.
Cochleæ planæ. 55.
Cochleæ pyramidales. 15.
Cochleæ Solitanæ Africę tam magnæ ſunt, ut earum calix quadrantes 80. capiat. IV.
Cochleæ trochiformes. 50.
Cochleæ trochiformes cur ita vocentur 51. earum differentię à Trochis. 51.
Cochleæ valvatæ Rumphii ad Neritas pertinent. 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo. 54.
Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari. 54.
Cochleæ umbilicatæ umbilico tuberculo verrucæ ſimili obſito. 54.
Cochlearum marinarum opercula ſubrotunda. 56.
Cochlearum terreſtrium & fluviatilium ova. IV. eorumque deſcriptio. IV.
Cochlites Cylindroidæus ſeu Pyramidalis. 20.
Color ex albido cæruleus teſtaceorum unde. XIII.
Colores ut vivi & pulchri in teſtaceis poſt mortem retineantur. XIX.
Colorum in teſtaceis hucuſque obſervatorum enumeratio ordine alphabetico. XVIII.
Concha anatifera. 9.
Concha bivalvis Bon. 65.
Concha Braſiliana cuſpidata Bon. 71.
Concha canaliculara & ſquamis aſpera Bon. 62.
Concha candida dupliciter ſtriata & veluti aculeata Liſt. 73.
Concha circinata. 59.
Concha corallina Rond. 62.
Concha corallina vel pictorum Bon. 63.
Concha craſſa Rond. 61.
Concha dentata vel denticulata Bon. 61.

Concha echinata Rond. 60.
Concha faſciata Bon. 59. 61. 68.
Concha fere plana & perfectè circinata Bon. 64.
Concha fuſca longiſſima anguſtiſſimaque &c. quibuſdam ſolen dicta Liſt. 78.
Concha galades Rond. 70.
Concha imbricata Bon. 69.
Concha imbricata laciniata. 75.
Concha levis Bon. 70.
Concha longa Rond. 73. 74.
Concha longa altera Rond. 76.
Concha longa Venetor. 78.
Concha margaritifera Bon. 69.
Concha mater unionum Rond. 69.
Concha naviculam exprimens Bon. 71.
Concha nigra Geſn. 70.
Concha pecten dicta Bon. 80.
Concha perforata. 78.
Concha Perſica Bon. 81.
Concha pictoris Rond. 80.
Concha pictorum Bon. 73.
Concha pictorum vel corallina Bon. 63.
Concha piriformis Bon. 69.
Concha quaſi perfectè rotunda Bon. 59.
Concha Rhomboides Rond. 71.
Concha rugoſa teſtâ craſsâ. 70.
Concha ſtriata Rond. 60. 68.
Concha tenuis teſtæ Bon. 77.
Concha trapezialis. 77.
Concha venerea Rond. 10.
Concha venerea Rumph. 76.
Conchæ anomalæ. 79.
Conchæ æquilateræ 58. quid ſint. 58. 69.
Conchæ aliformes. 77.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbone cardinum diducto. 59.
Conchæ cordiformes æquilateræ umbonum cardinum unito. 60.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum diducto. 68.
Conchæ cordiformes inæquilateræ umbone cardinum unito. 68.
Conchæ craſſæ. 61.
Conchæ imbricatæ. 75.
Conchæ inæquilateræ 67. quid ſint. 67.
Conchæ irregulariter umbonatæ quid ſint. 81.
Conchæ longæ. 73.
Conchæ marinæ. 57.
Conchæ oblongæ Bon. 74.
Conchæ pectiniformes æquilateræ magis contractæ. 63.
Conchæ pectiniformes æquilateræ ſubrotundæ. 62.
Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. 72.
Conchæ quadratæ. 77.
Conchæ Rhomboidales. 71.
Conchæ rugatæ Bon. 59.
Conchæ ſoleniformes. 74.
Conchæ ſtriatæ echinatæ Bon. 60.
Conchæ tellinæformes. 72.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 65.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vulgares. 64.
Conchæ valvis æqualibus æquilateræ

ræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatę ſubrotundę vulgar. 59.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ. 69.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ. 71.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ non umbonatæ ſtructurâ peculiari. 78.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & obliquè incurvatæ ſubrotundæ vel triangulares. 70.
Conchæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & rectà incurvatæ ſubrotundæ vulgares 68.
Conchæ venereæ ſecunda Species Rond. 10. tertia & quarta Species. 11.
Conchæ Veneris. 11.
Concharum cordiformium ventricoſitas unde. 60.
Conchula lactea intra ſpongias vivens Rond. 16.
Conchula rugata Rond. 70.
Conchylium Rond. 21.
Cor Veneris Bon. 60.
Corallia quomodo in fundo maris creſcant. XII.
Corda Veneris Rumph. 60.
Cornu cervinum Bon. 47.
Cornua Ammonis 11. diviſa. 12. integrè diviſa. 13. ſimpliciter diviſa. ibid. unita & anomala 12. unita & proportionata. ibidem.
Crumena Gallorum. 23.
Curviroſtrum Jacobi à Melle. 82.
Cylindroidææ cochleæ. 16.
Cylindrus Gagates Bon. 16.

Dactyli. 76. 78.
Dactylus Bon. 76. 78.
Dentales. 5.
Dentalis tubulus. 5.
Dentuli Elephantis. 5.
Deſcriptio elegantiſſima ſtructuræ teſtaceorum externæ à Plinio XVII.
Differentiæ plurimæ teſtaceorum à varietate colorum ſuppeditantur. XVIII. cur in hoc opuſculo negligantur. ibid.
Digitellus Rumph. 39.

Echinophora Rond. 34.
Echinophoræ. 23.
Efformatio teſtaceorum à Deo inſtituta eſt ſingulari quodam ordine & methodo. XVI.
Elephantis dentuli. 5.
Ephippium ſive Oſtreum placentiforme Rumph. 82.
Epidromis minima Rumph.
Ethymologiæ teſtaceorum præcipuæ exponuntur XX. à radicibus, floribus & fructibus ibid. ab aliis teſtaceis ibid. à figuris mathematicis ibid. ab animalibus eorumque partibus ib.

Favus Chama Rumph. 71.
Ficus Rumph. 15.
Finis hujus Opuſculi. II.

Fiſtu-

Fiſtula muſica Rumph. 47.
Floriformis tubulus. 6.
Formatio extimæ teſtulæ. XI.
Fraga Rumph. 69.
Fuſus Rumph. 41.
Fuſus brevis Rumph. 40.

Genitura ſeu lac marium in aquatilibus. III.
Genus quid ſit. XV.
Glans Ariſtotelis. 4.
Gryphites Luid. 82.

Harpa Rumph. 21.
Hauſtellum Rumph. 25.
Heptadactyli Plinii. 29.
Hiatulæ. 64.
Holothuriorum carina. 57.
Hyſteroconchæ. 76.

Index claſſium. XXIV.
Iſtrix marinus. 25.

Lac marium ſeu genitura in aquatilibus. III.
Lapis chelidoneus. 56.
Lapis Sanctæ Margarithæ. 56.
Limnoſtrea. 81. 82.

Methodi hujus uſus opportunus. XVII.
Mitella Rumph. 4.
Mitra Epiſcopi Rumph. 39.
Mitra Papalis Rumph. 39.
Monſtrum Nautilorum Rumph. 57.
Motus animalis & materia ſæpius in teſtulis figuram determinant. XI.
Mucro quid ſit. 16. elongatus quid ſit. 35. cur ita elongetur. 36. admodum elongatus quid ſit. 38. arcuatim acuminatus. 42. gradatus. 42. rectilineus. 42.
Murex à mure ita dicitur. 28.
Murex alatus. 28.
Murex coracoides Rond. 26.
Murex faſciatus Bon. 37.
Murex lacteus Rond. 27.
Murex marmoreus Rond. 27.
Murex minor Rumph. 29.
Murex Mutiani Rond. 11.
Murex pentidactylus Græcorum Bon. 29.
Murex Pyramidalis Bon. 39.
Murex ramoſus Rumph. 29.
Murex roſtratus Bon. 21.
Murex ſaxatilis Rumph. 29.
Murex ſenis appendicibus canaliculatis decoratus Bon. 29.
Murex triangularis Bon. 37.
Murex triangularis Rond. 30.
Murices. 27.
Murices Bon. 18. 19.
Murices auriti Bon. 28.
Muſculi. 73.
Muſculi anguſtioris ova. V.
Muſculi lati maximi ova & ovarium. V.
Muſculus arenarius Rumph. 73.
Muſculus Bon. 74.
Muſculus vulgaris major Rumph. 74.
Muſica Gallorum. 19. 27.
Mytuli. 74.
Mytulorum ova. VI.
Mytulus anatarius Rumph. 74.
Mytulus ſaxatilis Rumph. 74.
Nautili. 8.

Nautilorum monſtrum Rumph. 57.
Nautilus umbilicatus. 12.
Nautilus unde ita dicatur. 8.
Nerita Æliani. 53.
Nerita Ariſtotelis. 53.
Nerita Bon. 51.
Nerita depreſſa & umbilicata Bon. 53. hâc Duncherchani orbiculorum loco in veſtibus utuntur. 53.
Nerita imbricata Bon. 52.
Neritæ. 53.
Neritarum Ethymologia incerta. 54.
Nerites. 51.
Nomina Authorum plerumque in hoc opuſculo citatorum. XXI.
Noſodochium teſtaceorum morboſorum. 82.
Nota characteriſtica quid ſit. XIV. ejus proprietates. XV. ad illam ſtatuendam in teſtaceis nulla certa dantur principia præter generaliora. XV. in illâ ſtatuendâ quænam ſint obſervanda. XVI.
Nuces marinæ. 8.
Nuces maris Bon. 60.
Nux maris. 8.
Nux maris maris Jonii. 64.
Nux piloſa Tarent. 61.

Obſervatio Reverend. Abbatis Marſilii circa ova teſtaceorum terreſtrium. VIII.
Occaſio prima hujus opuſculi. I. ſecunda. II.
Oculus ſanctæ Luciæ. 56.
Onyx. 78.
Onyx major ſive taurina. 57.
Onyx minima moſchata. 57.
Opercula callorum. 4.
Opercula cochlearum. 56.
Opercula cochlearum marinarum ſubrotunda. 56.
Opercula teſtaceorum quomodo à valvis differant. 57.
Operculum conchylii & Buccini Rond. 57.
Os fimbriatum. 24.
Os labioſum. 24.
Os tubæ ſeu tuba retorta Bonanni. 53.
Oſtrea. 80.
Oſtrea aliis rebus inhærentia. 82.
Oſtrea Bon. 80.
Oſtrea crenulata. 81.
Oſtrea denticulata. 81.
Oſtrea marina. 82.
Oſtrea peculiaria. 82.
Oſtrea pelagiana. 81. 82.
Oſtrea roſtrata. 81.
Oſtrea ſylveſtria Rond. 81. 82.
Oſtrea vulgaria. 81.
Oſtreorum fætura. V. lecti & ſtrata. VI. 1728000. ova globulum axis pollicis lati æquant. VI.
Oſtreum Amboinicum Bon. 77.
Oſtreum cratium Rumph. 82.
Oſtreum diviſum Rumph. 77. 78.
Oſtreum echinatum Rumph. 82.
Oſtreum lignorum Rumph. 74.
Oſtreum papuanum Rumph. 77.
Oſtreum parvum cornu arietis ſimile Bon. 13.
Oſtreum placentiforme ſive Ephippium Rumph. 82.
Oſtreum plicatum majus Rumph. 82.
Oſtreum plicatum minus Rumph. 82.

Oſtre-

Ostreum radicum Rumph. 74.
Ovum Rumph. 10.

Patella. 3.
Patella cypria. 3.
Patella fera Rond. 56.
Patella major Bellon. 56.
Patella mucronata. 3.
Patella reticulata. 3.
Patella Rumph. 82.
Pecten alter Rond. 62.
Pecten angustum & auribus productissimum List. 78.
Pecten bullatus Rumph. 72.
Pecten granosus Rumph. 63.
Pecten primus Rond. 80.
Pecten saxatilis Rumph. 72.
Pecten tenuis Rumph. 62.
Pecten virgineus Rumph. 63.
Pecten vulgaris Rumph. 62.
Pectines anomali. 79.
Pectines tenues. 61.
Pectunculi. 62.
Pectunculus Rond. 62.
Pectunculus vulgaris Rumph. 63.
Penicillum marinum. 5.
Perna Gesneri. 66.
Pes asini. 80.
Petasunculus Rumph. 72.
Pholades. 75.
Pholas Bon. 76.
Pholas Rumph. 73.
Pholas lignorum Rumph. 74.
Pinna alba Rumph. 66.
Pinna lana Genuensium. 67.
Pinna lata Rumph. 66.
Pinna oblonga Rumph. 66.
Pinnæ. 66. è bysso nascuntur. VIII.
Pinnæ incurvatæ. 66.
Pinnæ rectæ. 66.
Pinnophylax Rumph. 66.
Pinnoteres Rumph. 66.
Pisces cur ita vocentur. III.
Pisces testacei quid sint. III. plerique sunt ovipari. III. ova deponunt copiosissima. IV. plantarum more crescunt. VII. XII.
Piscium testaceorum testæ quid sint X. earum anatomica descriptio. X. formatio secundum Loevenhoeck. XI. secundum Listerum XI.
Plantæ sunt testacea terrestria. XII.
Pluma Gallorum. 42.
Polypi testacei prima species. 8.
Porcellana cylindroidæa. 10.
Porcellana longa. 9.
Porcellana pyriformis. 9.
Porcellana vulgaris. 9.
Porcellanæ. 9.
Porcellanæ fimbriatæ. 10.
Porcellanæ minores integræ. 11.
Porcellanæ minores thoracicæ. 10.
Porcellanæ spirales. 10.
Pseudopurpura Rumph. 41.
Pugiles Rumph. 27.
Purpura aculeata Bon. 25.
Purpura Bellonii Gesn. 29.
Purpura echinophora seu echinata Bon. 30.
Purpura gibbosa Bon. 29.
Purpura marmorea Bon. 29.
Purpura Rond. 25.
Purpura triangularis Bon. 29.
Purpuræ curvirostræ. 29.
Purpuræ parvæ Arist. 25.
Purpuræ rectirostræ. 24.
Pyramidales cochleæ. 15.

Quænam ad intelligentiam præsentis methodi ſcire oporteat. XIV.

Radiciformes tubuli. 5.
Radula Rumph. 63.
Ranulæ Rumph. 40.
Roſtrum anatis primum Rumph. 73.
Roſtrum anatis ſecundum Rumph. 73.

Scipio & Lælius Cajetæ & Laurenti ſæpius conchulas & calculos lectitarunt. 1.
Serpentuli Rumph. 12.
Solen. 78.
Solen anguinus Rumph. 6.
Solen arenarius diverſimodè criſpatus & laciniatus. 6.
Solen fæmina Rond. 78.
Solen mas Rond. 78.
Solenes 77.
Solenes arenarum. 6.
Solenes bivalvii Rumph. 78.
Solenes lignorum. 6.
Solenis, hoc eſt concha longa Bon. 73.
Species quid ſit. XV.
Spira prima quando dicatur inſigniter ventricoſa. 38.
Spirales Porcellanæ. 10.
Spondyli. 80.
Spondylus Bon. 80.
Spondylus major. 80.
Spondylus minor. 80.
Spondylus Rond. 80.
Striæ canaliculatæ quid ſint. 31.
Strombi. 38.
Strombi canaliculati acuminati. 39.
Strombi canaliculati roſtrati ore ſimplici. 40.
Strombi canaliculati roſtrati ore anguloſo. 41.
Strombi canaliculati roſtrati ore labioſo. 41.
Strombi integri. 43.
Strombi integri ore fimbriato & dentato. 43.
Strombi integri ore labioſo. 43.
Strombi integri ore ſimplici ſeu vulgares. 43.
Strombi ore ſuperius aperto. 39.
Strombi ſulcati ore labioſo. 42.
Strombi ſulcati ore ſimplici ſeu vulgares. 42.
Strombus anguloſus Rumph. 46.
Strombus auritus Bon. 50.
Strombus caudatus Rumph. 46.
Strombus caudatus albus Rumph. 46.
Strombus chalybeus Rumph. 45.
Strombus coronatus Bon. 43.
Strombus dentatus Rumph. 45.
Strombus granulatus Rumph. 45. 46.
Strombus lanceolatus Rumph. 45.
Strombus paluſtris Rumph. 45.
Strombus primus ſeu ſubulus Rump. 45.
Strombus ſecundus fluviatilis paluſtris lævis. 45.
Strombus ſeptimus Rumph. 45.
Strombus tuberoſus Rumph. 46.
Strombus tympanorum. 47.
Structuræ teſtaceorum externæ elegans deſcriptio à Plinio. XVII.
Subulus Rumph. 45.
Superficies non conſtituit notam characteriſticam teſtaceorum. 22.

Tellina Bon. 59. 60. 64. 68.
Tellina cultriformis Rumph. 73.
Tellina folium Rumph. 72.
Tellina intus ex violâ purpurascens in ambitu serrata List. 72.
Tellina lævis Rumph. 72.
Tellina lingua felis Rumph. 72.
Tellina pedata Bon. 9.
Tellina rotunda & crassa Bon. 61.
Tellina violacea Rumph. 74.
Tellina virgata Rumph. 72.
Tellinæ æquilateræ. 65.
Tellinæ inæquilateræ. 72.
Tellinas inter æquilateras & inæquilateras differentiæ. 72.
Terebellum Rumph. 42.
Testa prima jam in ovo induratur. XI.
Testacea plantarum more crescunt & eorum nutrimentum est lympha salsa. VII, intra terram cænum arenas & saxa germinant. VII. & intra ipsa saxa generantur & accrescunt. IX. sunt plantæ aquatiles. XII. & multùm conveniunt cum cornubus animalium & lithodendris necnon cum agarico. XII. ad substantiam lapideam proximè accedunt. XIV. ut in debitum ordinem redigantur considerandæ sunt ut plantæ floribus & fructibus destitutæ. XV. regulari quadã methodo à Deo creata sunt. XVI. & statim in tres distinctas partes seu supremos ordines dividuntur. XVI. turbinata quid sint. XVI. afficiuntur morbosè à sole, ab aëre, aquis, insectis &c. 82.
Testacea materia membranis lamellatim dispositis includitur. IX.
Testacea aculeata. 22.
Testacea bivalvia. 57.
Testacea lævia quid sint. 81.
Testacea muricata. 22.
Testacea papillosa. 22.
Testacea rugosa. 21.
Testacea tuberosa. 22.
Testacea verrucosa. 22.
Testacea univalvia non turbinata. 1.
Testacea univalvia turbinata. 14.
Testacei polypi prima species. 8.
Testaceorum cognitio & debitus ordo multum confert ad studium naturale. III. cur semper prima & superiores laminæ primò accrescant. XIII. color nitens ex argenteo subcæruleus unà cum lævore à succo animalis vitali procedit. XIII. ad figuram determinatam requiritur aura seminalis figuram determinans. XIII. ova sunt minima & in summâ quantitate. IV. semper racematim emittuntur. IV. ova farinacea VII. tam variæ structuræ usus sedulo inquirendus est. XVI. quælibet pars in suas classes subdividitur. XVII. externæ structuræ elegans descriptio à Plinio. XVII. plurimæ differentiæ specificæ à varietate colorum suppeditantur. XVIII. colores hucusque observati ordine alphabetico recensentur. XVIII. colores ut vivi & pulchri etiam post mortem retineantur. XIX. antiqua nomina semper retinenda sunt. XX. nova verò eorum figuræ accommo-

modanda XX. desumuntur verò à similitudine cum vegetabilibus eorumque partibus, cum testaceis, cum figuris mathematicis, cum animalibus eorumque partibus. XX. opercula quomodo à valvis differant. 57.
Testarum anatomica descriptio. X. formatio secundumStenonem. X. secundum Loevenhoeckium & Listerum. XI. figura fibrarum unde producatur, earumque discrimen procedat. X. putaminum accretio & fistularum origo. XI. materia est ipsemet succus vitalis animalis extravasatus & sensim induratus. XI. fibræ & membranæ jam in primo ortu formatæ sunt. XII.
Thiara Pontificia. 42.
Thoracicæ porcellanæ minores. 10.
Tintinnabuliformis balanus. 4.
Tribulus Rumph. 25.
Trochi. 48.
Trochi ore ampliore & subrotundo. 49.
Trochi ore angusto & horizontaliter compresso. 48.
Trochus Bon. 51.
Trochus cur ita vocetur. 49.
Trochus longævus Rumph. 49.
Trochus maculosus Rumph. 48.
Trochus magnus & auritus Bon. 49.
Trochus papuanus Rumph. 49.
Trochus antonomasticè magnus & duplex Bon. 41.
Tuba Bon. 47.
Tuba retorta seu os tubæ Bon. 53.
Tubuli marini 4.
Tubuli marini leviter tantùm incurvati. 5.
Tubuli radiciformes. 5.
Tubuli vermiculares. 6.
Tubulus dentalis. 5.
Tubulus floriformis. 6.
Tulipa Gallorum. 16.
Tulipæformis balanus. 4.
Turbines aperti. 44.
Turbines aperti acuminati. 45.
Turbines aperti canaliculati obliquè incurvati. 45.
Turbines aperti canaliculati rectirostri. 45.
Turbines aperti lati. 44.
Turbines aperti sulcati. 46.
Turbines integri. 46.
Turbines integri acuminati. 47.
Turbines integri fimbriati. 47.
Turbines integri vulgares. 46.
Turbines tuberosi Rond. 48.
Turbinis testaceorum varietates. 48.
Turbinum orificia admodum diversa. 48.
Turbo angulatus Rond. 41.
Turbo angulosus. Bon. 41.
Turbo auritus Aldrov. 30.
Turbo auritus muricatus Bon. 30.
Turbo est mucro elongatus. 48.
Turbo instar muricis tuberculis armatus Bon. 29.
Turbo magnus Bon. 41.
Turbo magnus Rond. 41.
Turbo marmoreus vel ventricosus Bon. 37.

Turbo muricatus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Rond. 41.
Turbo pentidactylus Bon. 42.
Turbo Tessarodactylus Rond. 40.
Turbo ubique crispatus ore longissimo & angustissimo Bon. 41.
Turbo ventricosus Bon. 41.
Turricula Rumph. 40.
Turricula filis cincta Rumph. 39.
Turricula granulata Rumph. 39.
Turricula plicata Rumph. 40.
Turris Babilonica Rumph. 41.
Tympanotonos Rumph. 47.

Vaginæ. 78.
Valvæ æquales quid. 63.
Valvarum cardo quid. 63.
Venerea concha Rumph. 76.
Ventricositas concharum cordiformium unde. 60.
Vermiculares tubuli. 6.
Vespertilio Rumph. 21.
Umbilicata Rumph. 53.
Umbilicus granulatus. 56.
Umbilicus marinus. 12.
Umbilicus maximus. 56.
Umbilicus marinus minor niger. 56.
Umbilicus marinus parvus. 3.
Umbilicus marinus Rond. 56.
Umbilicus varius & parvus Rond. 51.
Umbo quid sit. 16.
Ungues. 58. 78.
Ungues marini. 56.
Unguis. 78.
Unguis odoratus Rumph. 57.
Ungula aromatica. 57.
Uniones non generantur in nautilo. 8.
Voluta fluviatilis amarula dicta Rumph. 39.
Volutæ Rumph. 16.
Usus hujus methodi opportunus. XVII.



NOMI-

NOMINA TESTACEORUM

varia, quibus in variis linguis vernaculis denominari ſolent.

Numerus Romanus paginas præfationis, numerus verò Arabicus ſeu vulgaris methodi paginas indicat.

AGANON Græcor. 75.
Anderer Meer-Schnäck Geſn. 12.
Arſellas Ligur. 70.
Aſtura Venet. 67.
Auffgehente Tulipan. 4.
Aulos. 78.
Außgeſtochener Schnäck Geſn. 51.
Auſtren. 82.

Baſtaard-Arken Rumph. 69.
Baſtaard-Purpurslek Rumph. 41.
Bechel-Hauben. 21.
Bia Sabandar Rumph. 62.
Biveronos Venet. 70.
Blumē-förmiges Meer-Röhrlein. 6.
Boot-Würme. 6.
Bruſt-förmige kleine Porcellain-Schnäcken. 10.
Burez. 35.
Byren-förmige kleinere gemeine lange Meer-Schnäcken 17.
Byren-förmige lange Meer-Schnäcken. 17.

Cagaroles. 51.
Cagarolo de Mar. 51.
Calagnone Græcor. 71.
Camadia Tarent. 59. 68.
Camadia de Luna Tarent. 61.
Cannella peſce. 78.
Cannolichio 78.
Capa longa Italis. 78.
Cappa di Santo Giaçomo. 80.
Cappa Santa. 80.
Capparocule Venet. 66.
Capparole Venet. 66.
Caroſa Neapolitanis. 29.
Chymai Græcor. 64.
Cloniſſas Maſſilienſibus. 70.
Cluth. VI.
Conſalmes de mer Gallor. 74.
Coquilles de ſaint Jacques. 80.
Coquilles larges. 80.
Corallen-Muſchlen Geſn. 62.
Couteaux Gallor. 78.
Cozza Tarent. 74.
Cozze Italor. Bon. 74.
Cullier. 76.
Cylinder-Schnäcken. 16.
Cylinder-Schnäcken lange Byren-förmige gröſſere geträhete. 20.

Deckelein der Meer-Schnäcken Klauen-förmige. 56.
Deckelein deß rechten Purpur-Schnäcks.

Schnäcks. 56.
Dicke oder Stein-muschel Gesn. 61.
Dicke oder Stein-muschlen. 61.
Donax. 78.
Dopff-förmige Meer-Schnäcken. 50.
Dorn- oder Iggel-muschel Gesn. 60.
Drappo d'argento Ital. 30.
Dritte Mutter-muschel oder Mutter-Stein Gesn. 11.
DubbeldeZots Kap Schulp Rumph. 60.

Elepfanten-Zähnger. 5.
Essels-Hueb Gesn. 80.

Falt-Muschel Gesn. 60.
Finger-Muschel Weiblein. 78.
Fiscarolo Tarent. 47.
Flion Normannis. 66.
Flügel-förmige Meer-muschlen. 77.
Gaideropa. 80.
Gaideropoda. 80.
Garagoo. 42.
Garagoo cornuto. 28.
Geribde Venus doublet Rumph. 63.
Geruntzleter Nabel-Schnäck Ges. 20.
Ginn-muschel glatte Ges. 64.
Ginn-muschel gleichseithige. 64.
Ginn-muschel grosse Gesn. 74.
Ginn-muschel schwartze Gesn. 74.
Ginn-muschel süsse Gesn. 74.
Ginn-muschel ungleichseithige 70.
Gongole. 62.
Hannons. 62.
Horn-Schnäcken. 32.
Huistres Gallis. 82.

Jacobs-muschel Gesn. 80.
Jacobs-muschlen daß andere Geschlecht Gesn. 62.
Jacobs-Muschel kleine Gesn. 62.
Iggel oder Dorn-muschel Ges. 60.
Iggel-Schnäck Gesn. 34.
Istgnomon. 78.

Känel-Muschel. 75.
Kegel-Schnäcken. 15.
Kegel-Schnäcklein kleines Agat-Steinernes. 16.
Knod de kens Rumph. 40.
Kompass-Schulp Rumph. 62.
Koraal-Doubletten Rumph. 80.
Kroon Hoorn. 21.
Kteis Græcor. 62.
Küh-Schellen-förmige Meer-Eichlen. 4.

Lange Meer-muschel Gesn. 73.
Lange Meer-muschlen. 73.
Lange Meer-Schnäcken. 14.
Lange Spitz-muschel. 75.
Lapedo Massil. 4.
Larges coquilles. 80.
Lepas Græcor. 4.
Lepas Agria Aristot. 56.
Lukuana. 27.

Mahler-muschel Gesn. 80.
Medokina. 82.
Meer-Bensel. 5.
Meer-Bonen. 56.
Meer-Döpffe. 48.
Meer-Döpffe mit engem überzwerchem Gemünd. 48.

Meer-Döpffe mit weiterem und rundächtem Gemünd. 49.
Meer-Eichlen. 4.
Meer-muschel lange andere Ges. 76.
Meer-muschlen. 51.
Meer-muschlen Flügel-förmige. 77.
Meer-muschlen gleichseitige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusamenfüegung. 59.
Meer-muschlen gleichseithige &c. und schelbgekrümten zusamenfüegung. 64.
Meer-muschlen gleichseithige hertzförmige mit abgesönderten höche der zusamenfüegung. 59.
Meer-muschlen gleichseithige hertzförmige mit vereinbarter höche der zusamenfüegung. 60.
Meer-muschlen gleichseithige rundächte mit mittelmässig oder wenig erhöchten und schelb gekrümten zusamenfüegung. 65.
Meer-muschlen gleichseithige sträll-förmige ablange. 63.
Meer-muschlen gleichseithige sträll-förmige rundächte. 62.
Meer-muschlen lange. 73.
Meer-muschlen lange Gesn. 73.
Meer-muschlen Nagel-muschel-förmige. 74.
Meer-muschlen Teel-muschel-förmige. 74
Meer-muschlen viereckhige. 77.
Meer-muschlẽ viereckhige lange. 71.
Meer-muschlen ungleichschälige. 79.
Meer-muschlen ungleichseithige gemeine rundächte mit mercklich erhöchten und grad gekrümten zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlen ungleichseithige gemeine rundächte oder wie dreyeckhige mit mercklich erhöchten und schelbgekrümten zusamenfüegung. 70.
Meer-muschlen ungleichseitige hertzförmige mit abgesönderter höche der zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlẽ ungleichseithige hertzförmige mit vereinbahrter höche der zusamenfüegung. 68.
Meer-muschlẽ ungleichseithige ohne erhöchte zusamenfüegung von absonderlicher form. 78.
Meer-muschlen ungleichseithige rundächte mit mittelmässig oder wenig erhöchtẽ und grad gekrümten zusamenfüegung. 69.
Meer-muschlen ungleichseitige &c. und scheibgekümten zusamenfüegung. 71.
Meer-muschlen ungleichseithige sträll-förmige dreyeckige. 72.
Meer-nabel kleiner. 3.
Meer-nabel kleiner gesprengter Gesn. 51.
Meer-Nuß. 8.
Meer-Ohr Gesn. 56.
Meer-ohren. 55.
Meer-osteren. 81.
Meer-röhrlein. 4. 5.
Meer-röhrlein blumen-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurm-förmige. 6.
Meer-röhrlein wurtzen-förmige. 5.
Meer-röhrlein zähn-förmige. 5.
Meer-schnäck anderer Gesn. 12.
Meer-schnäck außgestochener Gesn. 51.
Meer-schnäcken. 14.
Meer-

Meer-schnäcken deckelhauben-förmige und genablete. 30.
Meer-schnäcken breitächte. 52.
Meer-schnäcken dopff-förmige. 50.
Meer-schnäcken ebene. 55.
Meer-schnäcken Erd-schnäcken-förmige. 52.
Meer-schnäcken genablete mit halbrundem gemünd. 54.
Meer-schnäcken genablete mit rundem gemünd. 54.
Meer-schnäcken genablete mit wartzen-förmiger zuschliessung deß Nabels. 54.
Meer-schnäcken geröhrlete. 22.
Meer-schnäcken geröhrlete außwährts gekrümte gemeine. 26.
Meer-schnäcken geröhrlete innwährts gekrümte. 25.
Meer-schnäcken grad geröhrlete. 23.
Meer-schnäcken grad geröhrlete dickere gemeine. 24.
Meer-schnäcken grad geröhrlete engere. 23.
Meer-schnäcken krum geröhrlete. 25.
Meer-schnäcken kürtzere. 49.
Meer-schnäcken kürtzere gleichförmige. 50.
Meer-schnäcken lange. 14.
Meer-schnäcken lange byren-förmige. 17.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere gedrähete gantze. 20.
Meer-schnäcken lange byren-förmige grössere gemeine. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleinere gedrähete gantze. 18.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleine gedrähete oben eingehickte. 19.
Meer-schnäcken lange byren-förmige kleinere gemeine. 17.
Meer-schnäcken neritische. 53.
Meer-schnäcken Stachel-schnäcken-förmige wohl gekraußte oder mit grossen Klauen begabte. 28.
Meer-schnäcken Deckelein. 56.
Meer-schnäcken Deckelein klauen-förmige. 56.
Meer-schnäcken Deckelein runde. 56.
Meer-Zähnlein. 5.
Mieß-muschlen grosse. 74.
Milchfarber stachel-schnäck Gesn. 27.
Milch-muschel Gesn. 70.
Milch-strauben-schnäcklein. 16.
Muscles de Mer. 74.
Mussolo Venet. 71.
Mutter-muschel dritte Gesn. 11.
Mutter-muschel kleine rothe. 10.
Mutter-muschlen. 11. 76.
Mutter-stein. 11.
Mür-muschel. 76.
Myes Græcor. 73.

Näbel-schnäck geruntzleter. 20.
Nacre Massiliens. 67.
Nagel-muschel mändlein Gesn. 78.
Nagel-muschel weiblein. 78.
Nagel-muschel-förmige Meer-muschlen. 74.
Nagel-schnäck. 25.
Napff-muschel. 4.
Nautilos Græcor. 8.
Neritische Meer-schnäcken. 53.

Nyretæ Græcor. 54.

Oeil de Bouc. 4.
Oel-schnäck Gesn. 12.
Ognella. 25.
Osteren. 80.
Oster-muschlen. 80.
Oster-muschlen absonderliche. 81.
Oster-muschlen gemeine. 81.
Oster-muschlen geschnablete. 81.
Oster-muschlen gezähnlete. 81.
Oster-muschlen wilde oder durchscheinente. 81.
Ostrege Italor. 82.

PaerleMoer schulpen rechte Rumph. 69.
Pantalena. 4.
Pärle-muschel Gesn. 69.
Pärle-schnäcken. 8.
Peires Ostres. 82.
Petite Porcellaine. 16.
Petoncles Gallor. 62.
Pfützen-Osteren. 81.
Pirot Anglor. 78.
Piveronos Venet. 70.
Porcellain-muschlen. 11.
Porcellaine petite. 16.
Porcellain-schnäcken. 9.
Porcellain-schnäcken eusserlich ein wenig gewundene. 10.
Porcellain-schnäcken gemeine. 9.
Porcellain-schnäcken geseumte. 10.
Porcellain-schnäcken kleine brustförmige. 10.
Porcellain-schnäcken kleine gantze. 11.
Porcellain-schnäck gemeiner Byren-förmiger. 9.
Puntu Madame. 16.
Purpur-schnäck. 25.
Purpur-schnäcken-deckelein Gesn. 57.
Purpur-schnäcken grad geröhrlete. 24.
Purpur-schnäcken krum geröhrlete. 29.
Purpur-schnäcks deß rechten deckelein Gesn. 56.
Purpur-schnäcks ein ander Geschlecht. 21.
Pusun-schnäcken. 32.

Rätzel auff die Meerschalen. XXII.
Remies Rumph. 64.
Rinck-horn kleines. Gesn. 34.
Rinck-hörner. 32.
Rinck-hörner grosse. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete geschnablete und geseumte mit außgebreitetem gemünd. 37.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und geschnablete mit außgebreitetem gemünd. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und geschnablete mit einfältigem gemünd. 36.
Rinck-hörner grosse geröhrlete und oben eingehickte. 37.
Rinck-hörner kleine. 33.
Rinck-hörner kleine gantze mit gradem gmünd. 35.
Rinck-hörner kleine gantze mit schelbem gemünd. 35.
Rinck-hörner kleine krum geschnablete. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingehickte. 34.
Rinck-hörner kleine oben eingehickte und
te und

te und geröhrlete. 34.
Rinck-hörner kleine zwetschgen-förmige geröhrlete. 33.
Rinck-hörner kleine zwetschgen-förmige zugespitzte. 33.
Romiam Italorum. 62.
Romious Gallor. 62.
Roncera. 25.
Roor-muschlen männlein. 78.
Runtz-muschel kleine. Gesn. 70.

Sand-pfeiffen. 6.
Sartaniello Drepanit. 77.
Scandebec. 82.
Scaragol. 51.
Scataponzolo Tarent. 80.
Schal-muschel. 4.
Schamlot-muschel Gesn. 75.
Scher-hörner. 11.
Schiff-küttel. 8.
Schüep-muschel. 75.
Schüep-muschlen. 75.
Schüsselger. 4.
Schüssel-muschel. 3. 4.
Schüssel-muschel wilde Gesn. 56.
Schwalben-stein. 56.
Schwartz-muschel Gesn. 70.
Sconciglio spinoso. 25.
See-osteren. 81.
Spatt. VI.
Spitz-muschel Gesn. 71.
Spitz-muschel lange. 75.
Spüel-muschel männlein. 78.
Stachel-schnäck. 25.
Stachel-schnäck dreyeckhiter Gesn. 30.
Stachel-schnäck milchfarber Gesn. 27.
Stachel-schnäcken. 27.
Stachel-schnäcken das erste Geschlecht Gesn. 27.
Stachel-schnäcken das vierte Geschlecht Gesn. 27.
Stachel-schnäcken ein andere art Gesn. 29.
Steck-muschel grade. 66.
Steck-muschel kleine. 66.
Steck-muschel krumme. 66.
Steck-muschlen. 66.
Stein-muschlen. 76.
Stein-oder dicke muschlen. 61.
Stein-osteren. 80.
Stein-osteren grosse. 80.
Strähl-muschlen dünnere mit breiten holen kählen. 61.
Strähl-muschlen kleine. 62.
Strähl-muschlen ungleichschalige. 79.
Straub-hörner breit offene. 44.
Straub-hörner gantze. 46.
Straub-hörner gantze gemeine. 46.
Straub-hörner gantz geseumbte. 47.
Straub-hörner gantze zugespitzte. 47.
Straub-hörner mit oben geöffnetem gemünd. 44.
Straub-hörner oben offene und eingebickte. 46.
Straub-hörner offene geröhrlete und grad geschnablete. 45.
Straub-hörner offene geröhrlete und schelb-gekrümte. 45.
Straub-hörner offene zugespitzte. 45.
Straub-schnäck ein anderer Gesn. 41.
Straub-schnäck ein anderer kleiner Gesn. 43.

Straub-schnäcken. 38.
Straub-schnäcken dopffächte Gesn. 49.
Straub-schnäcken gantze. 43.
Straub-schnäcken gantze mit außgebreitetem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken gantze mit einfältigem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken gantze mit geseumbtem und gezähnletem Gemünd. 43.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit außgebreitetem Gemünd. 41.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit eckhitem Gemünd. 41.
Straub-schnäcken geröhrlete und geschnablete mit einfältigem Gemünd. 40.
Straub-schnäcken geröhrlete und zugespitzte. 39.
Straub-schnäcken kleine Gesn. 40. 48.
Straub-schnäcken mit oben geöffnetem Gemünd. 39.
Straub-schnäcken oben eingehickte mit außgebreitetem Gemünd. 42.
Straub-schnäcken oben eingehickte mit einfältigem Gemünd. 42.

Tell-muschlen gleichseithige. 65.
Tell-muschlen ungleichseithige. 72.
Tell-muschlen-förmige Meer-muschlen. 72.
Tridacnam. 75.
Tulipan auffgehente. 4.

Venus-doublet geribde Rumph. 63.
Venus-Hertz Rumph. 60.
Venus-muschlen. 11.
Venus-schagt Rumph. 5.
Venus-schulp. 76.
Viereckichte meer-muschlen. 77.

Wasser-muschlen ablange. 73.
Wilde schüssel-muschel. 56.
Winckel haak Rumph. 78.
Wofelyser Rumph. 71.
Wother of pearl. 56.
Wurm-förmige meer-röhrlein. 6.
Wurtzen-förmige meer-röhrlein. 5.
Wyfs-schulp Rumph. 69.

Xulaneesche letter schulpies Rumph. 64.

Zahn-förmiges meer-röhrlein. 5.
Ziegel-muschel. 75.
Zieher-hörner. 11.
Zieher-hörner abgesönderte. 12.
Zieher-hörner einfältig abgesönderte. 13.
Zieher-hörner geschlossene gleichförmige. 12.
Zieher-hörner geschlossene ungleichförmige. 12.
Zieher-hörner völlig abgesönderte. 13.
Zots Kap schulp dulbelde Rumph. 60.

FINIS.

Errata.

PAG. III. *lin.* 8. occaſſione, *lege* occaſione. *Pag. VI. lin.* 35. Oſtrearum, *lege* oſtreorum. *Pag. XVI. lin.* 2. inſinitam, *lege* infinitam. *Pag.* 9. *lin.* 27. 256. 264. &c. *lege* 256. &c. *ibid. lin.* 29. n. 242. 251. *lege* n. 251. *Pag.* 11. *lin.* 16. minor cylindroidæa, *lege* minor integra cylindroidæa. *Pag.* 16. *in marg. lin.* 9. petite, *lege* petite. *Pag.* 23. *in marg. lin.* 8. caualiculi, *lege* canaliculi. *Pag.* 38. *in marg. lin.* 13, ventrcoſa, *lege* ventricoſa. *Pag.* 45. *lin.* 17. offene und/ *lege* offene geröhrlete und. *Pag.* 47. *lin.* 6. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Ibid. in marg. lin.* 5. Tymponotonos, *lege* Tympanotonos. *Pag.* 59. *lin.* 22. n. 63. 64. *lege* n. 64. *Ibid. lin.* 25. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Ibid. lin.* 28. cordiformes umbone, *lege* cordiformes æquilateræ umbone. *Pag.* 68. *lin.* 16. n. 64. *lege* n. 63. *Pag.* 70. *lin. ult.* Sect. 1. *lege* Sect. 2. *Pag.* 77. *lin.* 2. Pfüggel-förmige/ *lege* Flügel-förmige. *Pag.* 82. *lin.* 20. Provincialibus Peires: Oſtres, *lege* Provincialibus: Peires Oſtres. *Pag.* 83. *lin.* 2. ſen, *lege* ſeu.

***

LUCERNÆ

Anno millesimo septingentesimo & vigesimo secundo.
Omnium fructuum exceptis nucibus singulariter fœcundo.

Getruckt zu Lucern in dem tausend sibenhundert zwey und zwantzigisten Jahr
Da alles/ Gott lob/ in gröstem Uberfluß aussert den Nussen gwachsen war.

1722.